

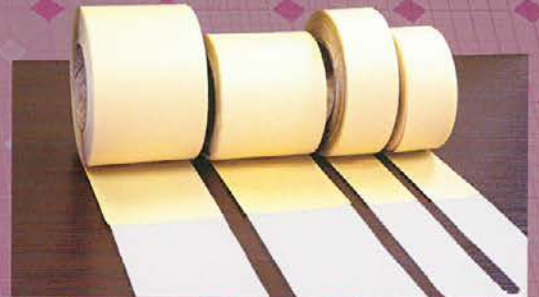
PARTITION SHEET

総合カタログ

SWALLON PROFILE CATALOG Vol. 14



害虫忌避テープ



害虫忌避カーテン



害虫忌避のれん



ムシキ〜ヒン® 害虫忌避シート・害虫忌避テープ

人やペットに安全な防虫効果!!

“ムシキ〜ヒン”は、不快な害虫がシートに触れると虫の嫌がる成分により、虫を駆除することなく遠ざけます。人やペットに対しては安全性が高くさまざまな害虫に効果を発揮します。

※防虫成分の持続効果は約2年間



アリ試験

安全成分

防災



ゴキブリ試験

日本防災協会
試験番号A2180378取得

YouTubeで動画が見られます

ムシキ〜ヒン

検索

スワロン忌避シート試験動画

検索

安全性に優れた防虫成分



カーテンタイプ



のれんタイプ



カーテンサイズ：厚さ0.5mm×幅1070mm×長さ30m(オレンジ)



のれんサイズ：厚さ0.5mm×幅200mm×長さ30m(オレンジ)

害虫忌避テープ

出入り口の経路に害虫忌避テープを設けることで、虫の侵入確率を格段に下げることができます。



厚さ0.35mm × 幅 50mm × 長さ10m巻

厚さ0.35mm × 幅 50mm × 長さ20m巻

厚さ0.35mm × 幅100mm × 長さ10m巻

厚さ0.35mm × 幅100mm × 長さ20m巻

P43-44

■ 取手付開閉金具モデルチェンジ

P21・23・24

ジョイントタイプ

1本物タイプ



上部アジャストランナー部分



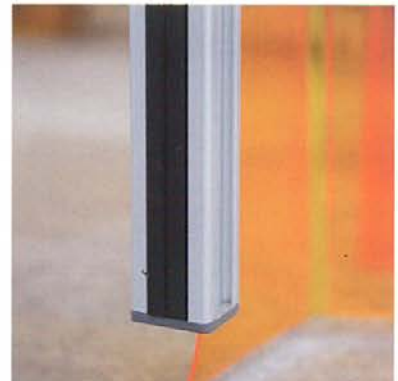
ジョイント部分 (左側 ジョイントタイプ)
右側 1本物タイプ



パイプハンドル (アルミ製)



パイプハンドル
(持手部分 左側SUS製)
// 右側アルミ製



下部エンドキャップ部分

CONTENTS

ストリップドアーシート
(のれんタイプ)

ハイパーアコーディオンシート
(室内専用)

ハイパーアコーディオンシート
(補強入り22型)

電動タイプ

ハイパーカーテン
(室内専用)



● ストリップドアーシート (のれんタイプ) 5~14

● ハイパーアコーディオンシート (室内専用) 15~24

● ハイパーアコーディオンシート (補強入り22型) 25~26

● 電動タイプ 27~30

● ハイパーカーテン (室内専用) 防災耐熱/遮熱/忌避シート 31~42

● ムシキ〜ヒン (害虫忌避シート・害虫忌避テープ) 43~44

● 防虫オプトロン 45~52

● ジッパーシャッター 手動式シートシャッター (室内専用) 53~54

● ビニールブース・クリーンブース 55~58





喫煙所対策のれん



防災耐熱透明カーテン



不燃カーテン



不燃カーテン



のれん



ビニールブース



ハイパーカーテン



ハイパーアコーディオンシート



補強入り(22型)

*牛乳及び紙パックや米などは、におい成分を吸着する性質があるため、製造ラインや保管場所で御使用される際は、施工・販売店または代理店までお問い合わせ下さい。

ムシキレヒン
(害虫忌避シート・テープ)

防虫オフトロン

ジッパーシャッター
手動式シートシャッター(室内専用)

クリーンブース
ビニールブース

ストリップドアシート (のれんタイプ)

ストリップドアシート
(のれんタイプ)



静電透明2mm×300幅シート使用



静電防虫オレンジ2mm×200幅シート使用



■特 長

- 優れた透明度** ● 独自の配合技術により、光線透過率80%以上を実現。採光性が良く、職場環境が明るくなります。
- 高い省エネ効果** ● 扉の開閉がスムーズなため、保冷、保温効果が高まります。特に冷蔵・冷凍室には最適です。
- 安全・衛生面が充実** ● 体が触れるドアカーテンは、両端エッジの角を丸みを持たせています。また、取り付け金具には、ステンレスタイプもご用意しております。(2×100幅シートは両端エッジ処理なし)
- 優れた平面性** ● 温度・湿度によるウェーブや反りが出にくく、常に平面性を保ちます。
- 簡単施工で経済的** ● 取り付け・取り外しがきわめて簡単。設備コストも安価で、耐久性も抜群。必要に応じたオーバーラップの選択も自由にできます。

シートの種類と寸法 (赤字は新規格です)

■フラット

寸法 厚み(mm)×幅(mm)	巻数(m)					
	静電透明	静電防虫 オレンジ	超耐寒	防災静電透明	防災静電 防虫オレンジ	スモーク
2×100	24	24	24	—	—	—
2×200	12、30	12、30	12、30	12、30	12、30	—
2×300	12、30	12、30	12、30	12、30	30	—
3×200	30	30	30	—	—	—
3×300	12、30	12、30	12、30	12、30	—	30
4×300	30	30	—	—	—	—

*3mm×200幅×12M巻は廃版となりました。

■リブ付

寸法 厚み(mm)×幅(mm)	巻数(m)						
	静電透明	静電防虫 オレンジ	超耐寒	防災静電透明	防災静電 防虫オレンジ	防虫オプトロン	防災防虫 オプトロン
2×200	12、30	12、30	12、30	12、30	12、30	30	30
2×300	12、30	12、30	30	30	30	30	—
3×200	30	30	30	—	—	—	—
3×300	12、30	12、30	30	—	—	30	—

*3mm×200幅×12M巻は廃版となりました。

■間仕切り (広幅)用

寸法 厚み(mm)×幅(mm)	巻数(m)				
	静電透明	静電防虫 オレンジ	防災静電透明	防虫オプトロン	防災防虫 オプトロン
1×915	12	12	12	—	—
1×1830	12	12	—	—	—
2×915	12	12	12	—	—
0.8×915	—	—	—	12	12

※カット売りも行っております



● 電防虫オレンジ2mm×200幅シート使用



● 超耐寒2mm×300幅シート使用



● 超耐寒2mm×300幅シート使用

■ シート見本

フラットタイプ



● 静電透明



● 静電防虫オレンジ



● 超耐寒



● 防災静電透明
(財団法人 日本防災協会認定品)

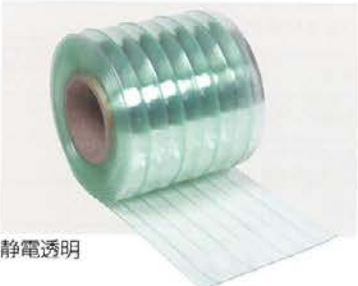


● 防災静電防虫オレンジ
(財団法人 日本防災協会認定品)



● スモーク

リブ付きタイプ



● 静電透明



● 静電防虫オレンジ



● 超耐寒



● 防災静電透明
(財団法人 日本防災協会認定品)



● 防災静電防虫オレンジ
(財団法人 日本防災協会認定品)



● 防虫オプトロン
防炎防虫オプトロン

全商品6Mまでカット販売いたします。

※軟質塩化ビニールシートは、カットしますと収縮しますので、2~3%長めにカットしてください。(その分以上の余尺は巻いております)
※シート幅規格は+0mm~-5mmで設定しております。200幅シートで195~200mm幅、300幅シートで295~300mm幅となります。

ストリップドアシート (のれんタイプ)

ストリップドアシート (のれんタイプ)



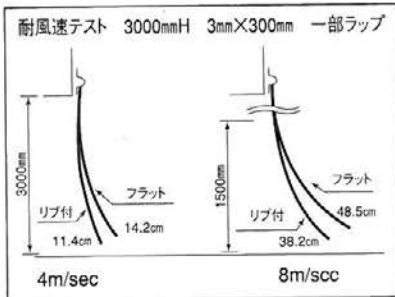
防災静電3mm×300幅シート使用



静電透明3mm×300幅シート使用

■防風効果

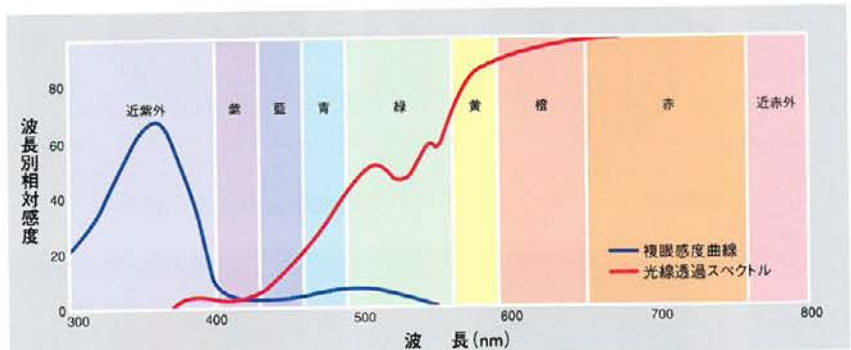
シートの自重とシートのラップにより防風効果をもたせました。



風速 (m/sec)	フラット (cm)	リブ付 (cm)
4	14.2	11.4
8	48.5	38.2

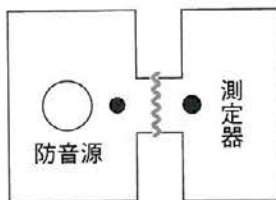
■防虫効果

複眼の感度曲線と光線透過スペクトル (フラット 静電防虫オレンジ)



※飛翔昆虫が活発に反応する波長域を大幅にカットし、快適な作業空間を損なうことなく優れた防虫効果を得ることができます。

■遮音効果



データセンターA データセンターB

ストリップドアは、作業遮音対策として、すぐれた効果を発揮し公害防止にも大きく貢献しています。以下は、ストリップドア取り付け時のデータセンターの音の軽減結果を示します。

周波数 C	125Hz	1000Hz	2000Hz	3000Hz
データセンターA	60db	72db	76db	80db
データセンターB	49db	59db	61db	63db
騒音差	11db	13db	14db	17db

- ★騒音レベルはストリップドア取り付けにより、16db(平均)さがっています。得に高周波域にいく程、大きい効果が出ています。
- ストリップドア：フラットタイプ3mm×300mm ●一部オーバーラップ
- 開口部：2.0m(W)×2.5m(H)

dbは、音の強さを表す単位です。phonは、周波数が違っても同じ大きさに聞こえる音圧を示す単位です。たとえば、1000Hzの100phonは100dbですが、400Hzの100phonは90dbです。phonは人間の耳の特性を加味したものです。

■防災効果

(財)日本防災協会の試験に合格。
試験番号 A2140611~7
登録番号 E-⑬-40520 を受けておられますので、防災工場での固定間仕切りに安心してお使いいただけます。



■重量表 (1M当たり)

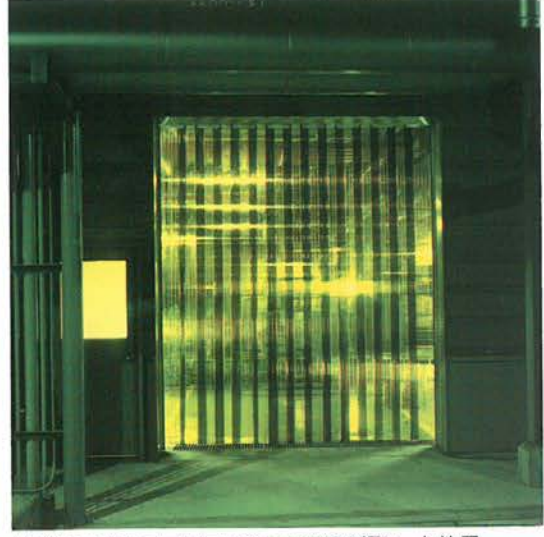
厚み×幅	種類	フラット	リブ付
2×100		0.3Kg/M	—
2×200		0.6Kg/M	0.7Kg/M
2×300		0.8Kg/M	0.9Kg/M
3×200		0.8Kg/M	0.9Kg/M
3×300		1.2Kg/M	1.3Kg/M
4×300		1.6Kg/M	—



リップ付き 静電透明3mm×300幅シート使用



静電防虫オレンジ
3mm×300幅シート使用



リップ付き 防虫オプトロン3mm×300幅シート使用

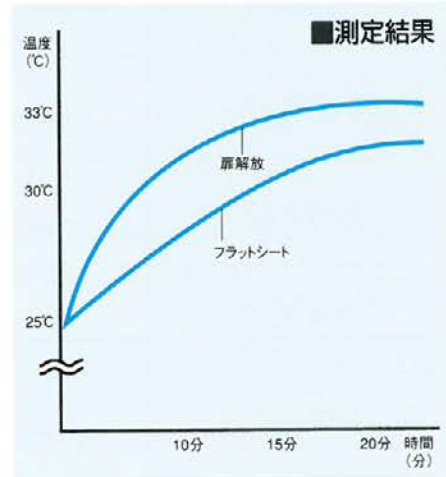
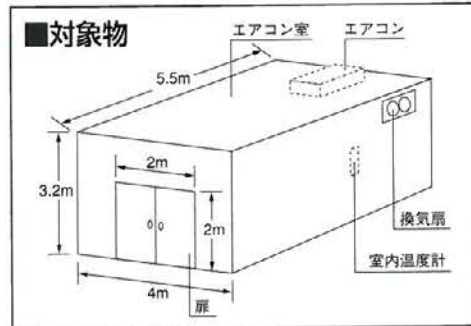
■冷暖房効果

冷房効果測定

冷房はもとより、冷蔵庫、冷凍庫でも同じ効果が得られます。

■測定条件

エアコン	2.2kw
吸気換気扇	70w
外気平均温度	33℃
室内温度	25℃
フラットシート	厚み2mm
	幅200mm
	一部ラップ



■測定方法

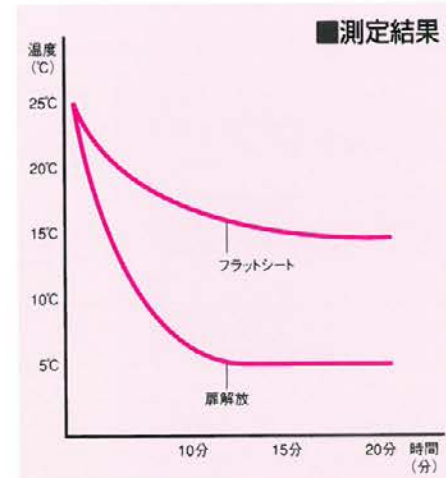
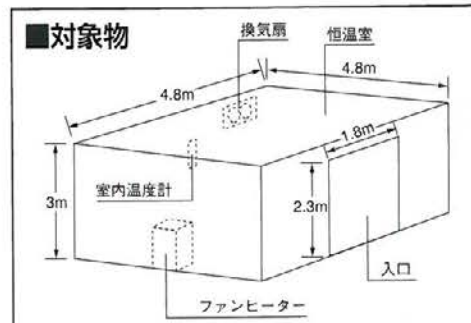
室内温度を25℃にして、エアコンを停止。換気扇を吸気運転にして、扉を開放した場合と、扉にフラットシートを取り付けた場合の室内温度変化を測定する。

暖房効果測定

ストリップドアシートは暖房効果が高く、寒い時期の作業効率が上がります。

■測定条件

ファンヒーター	5kw
吸気換気扇	70w
外気平均温度	5℃
室内温度	25℃
フラットシート	厚み2mm
	幅200mm
	一部ラップ

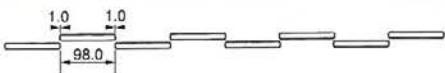





■測定方法






室内温度を25℃にして、ファンヒーターを停止。換気扇を吸気運転にして、扉を開放した場合と、扉にフラットシートを取り付けた場合の室内温度変化を測定する。

ストリップドアシート (のれんタイプ)

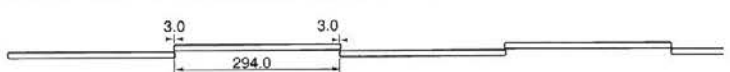
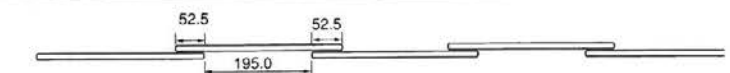
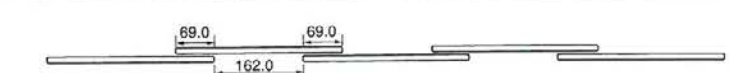

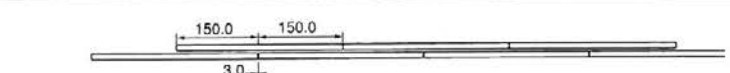
■ 各シートのオーバーラップ数およびシート使用枚数

Aタイプ・Eタイプの場合 (%表示)		
シート幅 100 (mm)		シート使用枚数
0%ラップ		幅 (mm) ÷ 100
33%ラップ		幅 (mm) ÷ 82
66%ラップ		幅 (mm) ÷ 66
100%ラップ		幅 (M) × 20



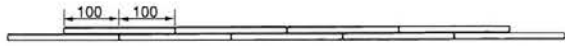
(小数点以下繰り上げ)

シート幅 200 (mm)		シート使用枚数
0%ラップ		幅 (mm) ÷ 200
33%ラップ		幅 (mm) ÷ 165
50%ラップ		幅 (mm) ÷ 148
66%ラップ		幅 (mm) ÷ 132
100%ラップ		幅 (M) × 10

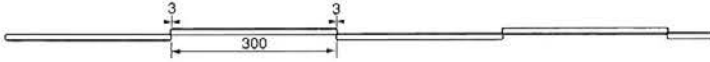



(小数点以下繰り上げ)

シート幅 300 (mm)		シート使用枚数
0%ラップ		幅 (mm) ÷ 300
33%ラップ		幅 (mm) ÷ 247
50%ラップ		幅 (mm) ÷ 231
66%ラップ		幅 (mm) ÷ 198
100%ラップ		幅 (M) × 6.7

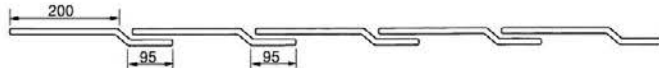
(小数点以下繰り上げ)

Bタイプ・Cタイプの場合		
シート幅 200 (mm)		シート使用枚数
ラップなし		幅 (mm) ÷ 200
一部ラップ (左右50mmづつ)		幅 (M) × 6.7
完全ラップ		幅 (M) × 10

(小数点以下繰り上げ)

シート幅 300 (mm)		
シート幅 300 (mm)		シート使用枚数
ラップなし		幅 (mm) ÷ 300
一部ラップ (左右50mmづつ)		幅 (M) × 4
一部ラップ (左右100mmづつ)		幅 (M) × 5
完全ラップ		幅 (M) × 6.7

(小数点以下繰り上げ)

Dタイプの場合		
シート幅 300 (mm)		シート使用枚数
一部ラップ (左右95mmづつ)		幅 (mm) ÷ 205

(四捨五入)

■ストリップドアシート物性表

試験項目		シートの種類	フラット静電透明 2×200	フラット静電透明 3×300	フラット静電防虫 2×200	フラット超耐寒 2×200	フラット防災静電 透明2×200	備考
硬さ			86	87	87	82	89	JIS Cタイプ
100%モジュラス (N)	タテ		170	236	158	107	177	JIS K 6732
	ヨコ		151	225	143	94	167	
引張強度(N)	タテ		433	517	380	311	366	JIS K 6732
	ヨコ		406	518	358	348	375	
伸び(%)	タテ		429	381	402	429	316	JIS K 6732
	ヨコ		461	401	411	515	359	
引裂強度(N)	タテ		134	194	121	96	129	JIS K 6732
	ヨコ		131	184	118	110	123	
全光線透過率(%)			88	87	63	91	87	JIS K 7375
表面抵抗値(Ω/sq)			3.2×10 ¹⁰	1.8×10 ¹⁰	1.6×10 ¹⁰	1.8×10 ¹⁰	1.4×10 ¹⁰	JIS C 2170 準拠
体積抵抗値(Ω·cm)			3.1×10 ¹⁰	1.6×10 ¹⁰	2.1×10 ¹⁰	3.3×10 ¹⁰	2.0×10 ¹⁰	JIS C 2170 準拠
防火性							適合	消防法施工規則第4条の3
使用環境温度(℃)			常温	常温	常温	5℃ ~ -45℃	常温	

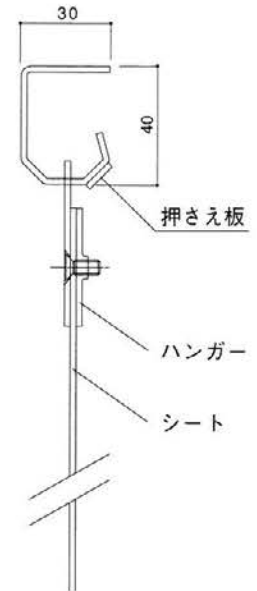
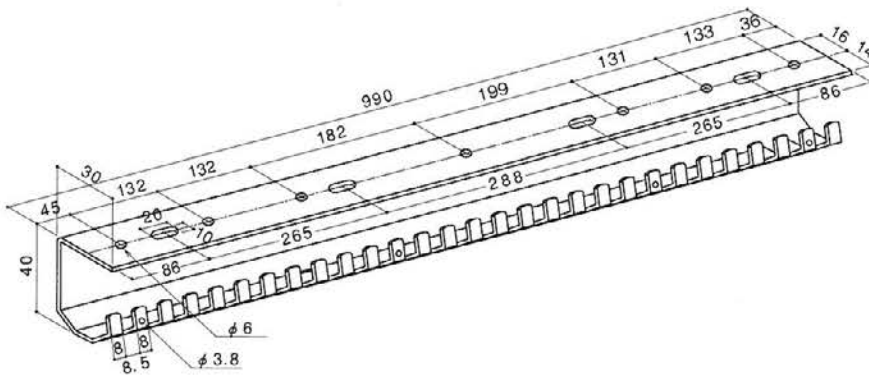
*注:この値は測定値であり、保障値ではありません。
*その他の製品の物性表は、HPでご確認ください。

ストリップドアシート (のれんタイプ)

■取り付け金具 (寸法単位: mm)

Aタイプ固定式

- 取付金具の表面は亜鉛メッキ仕上げです。
- SUS304-2Bタイプもございます。



背の部分にも同じ位置に穴が空いております。



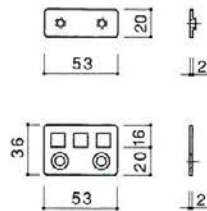
フレーム (スチール)



フレーム (ステンレス)

※ステンスタタイプの押さえ板はアルミ製とステンレス製の2種類ございます。

100W用ハンガー

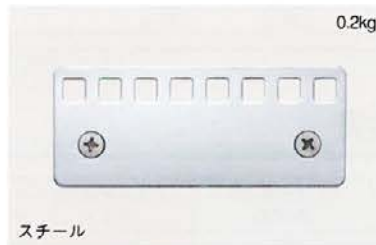
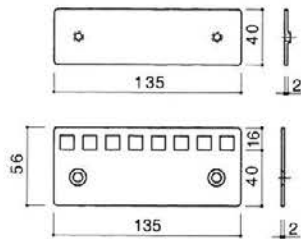


スチール

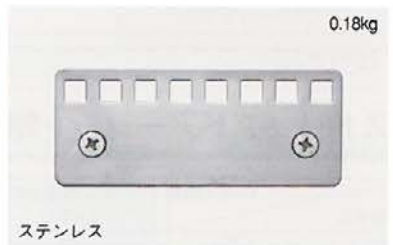


ステンレス

200W用ハンガー

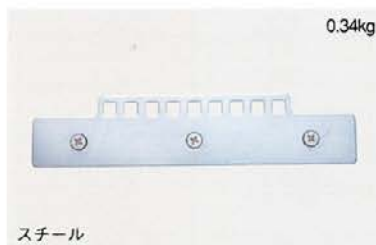
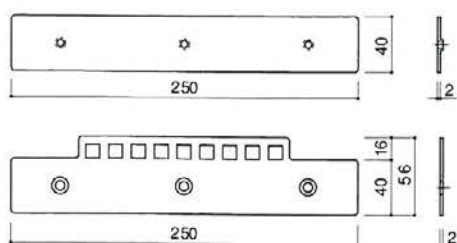


スチール

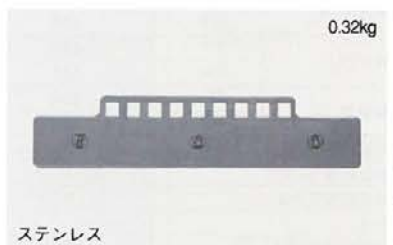


ステンレス

300W用ハンガー



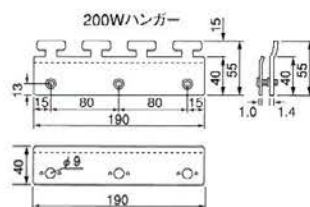
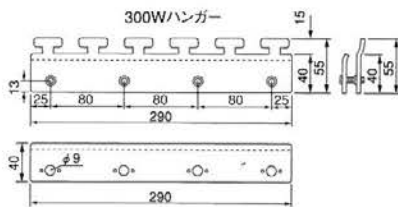
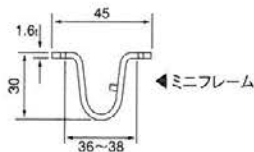
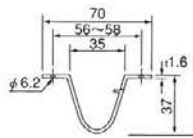
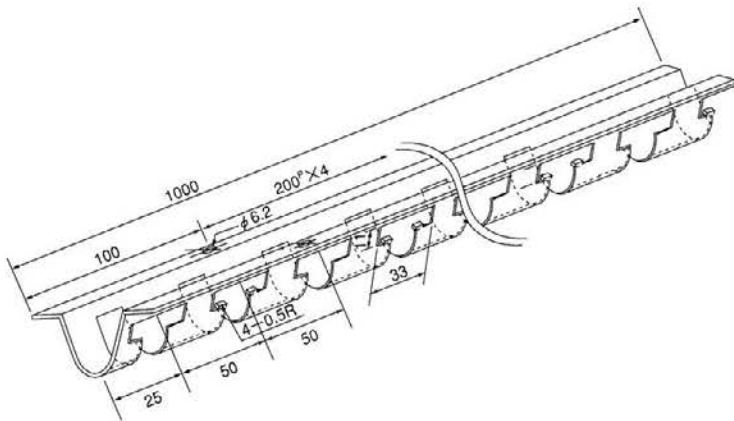
スチール



ステンレス

Bタイプ固定式 200W、300Wシート対応

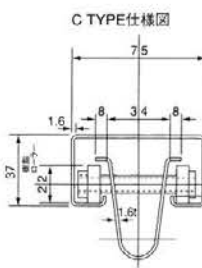
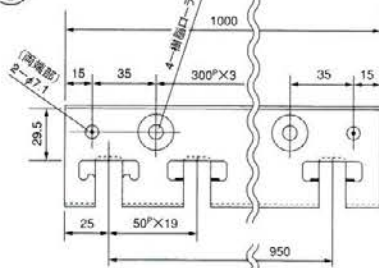
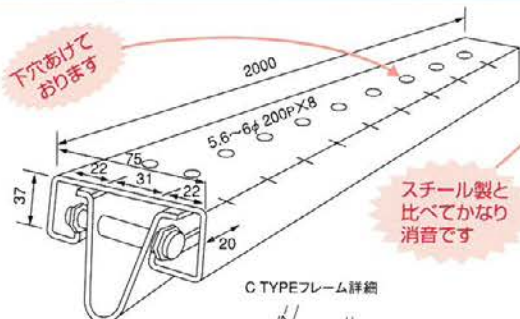
- 取付金具の表面はユニクロメッキ(シルバー)仕上げと、オリーブクロメッキ仕上げ2種類ございます。
- SUS304-2Bタイプもございます。(70幅・45幅)
- ミニフレーム(幅45)もございます。



1.18kg	0.88kg
シルバーフレーム(70幅)	シルバーミニフレーム(45幅)
1.18kg	0.88kg
オリーブフレーム(70幅)	オリーブミニフレーム(45幅)
1.06kg	0.8kg
SUSフレーム(70幅)	SUSミニフレーム(45幅)
0.18kg	0.27kg
シルバー200Wハンガー	シルバー300Wハンガー
0.18kg	0.27kg
オリーブ200Wハンガー	オリーブ300Wハンガー
0.15kg	0.23kg
SUS200Wハンガー	SUS300Wハンガー

Cタイプスライド式 200W、300Wシート対応

- 取付金具の表面はユニクロメッキ仕上げです。
- Cタイプフレーム(1000L) Cタイプレール(2000L)



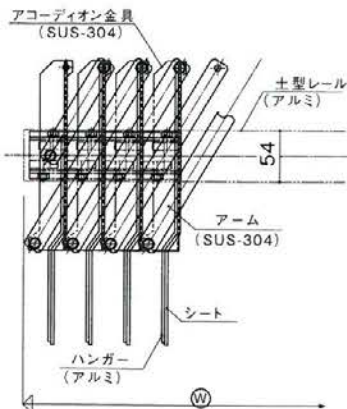
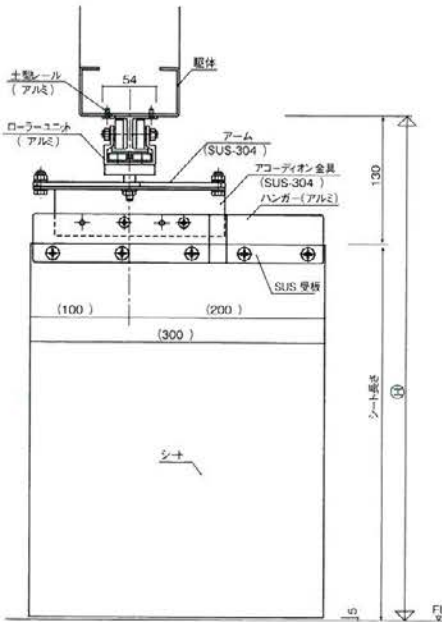
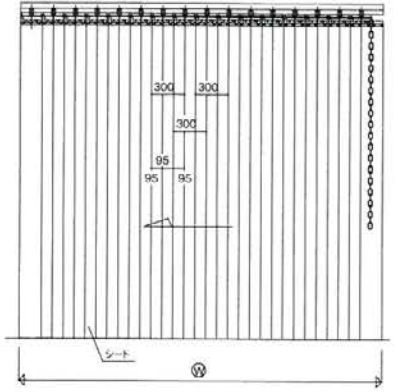
1.62kg	4.6kg	0.07kg
フレーム(1000L)	レール(2000L)	エンドストッパー
0.05kg	0.1kg	0.03kg
フレームジョイント	レールジョイント	中間ストッパー
0.03kg	0.09kg/M	
SUSシャックル	プラチェーン	
0.277kg/M	0.266kg/M	
メッキチェーン4φ	SUSチェーン4φ	

ストリップドアシート(のれんタイプ)

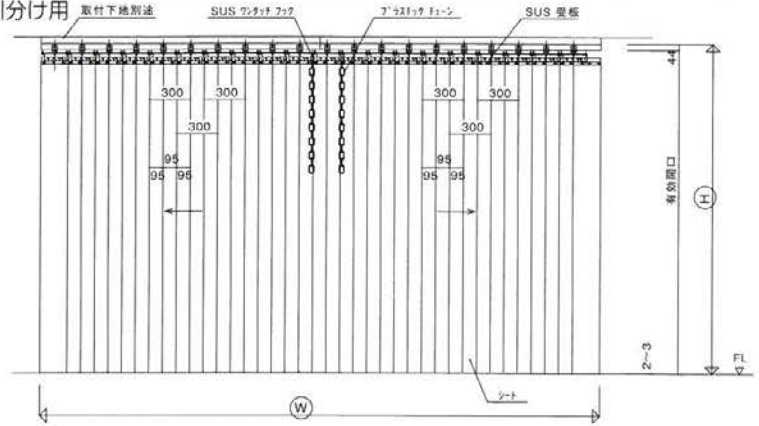
■取り付け金具(寸法単位:mm)

Dタイプアコーディオン式 300Wシート対応

●片引き用



●引分け用



 0.12kg	 0.17kg	 0.04kg
 54mm x 44mm 1.2kg/M	 スチール ステンレス	
 0.09kg/M	 0.277kg/M	 0.266kg/M

※量み代はシート枚数×45mm+100mmとなります。(片引き・引分け用共通)

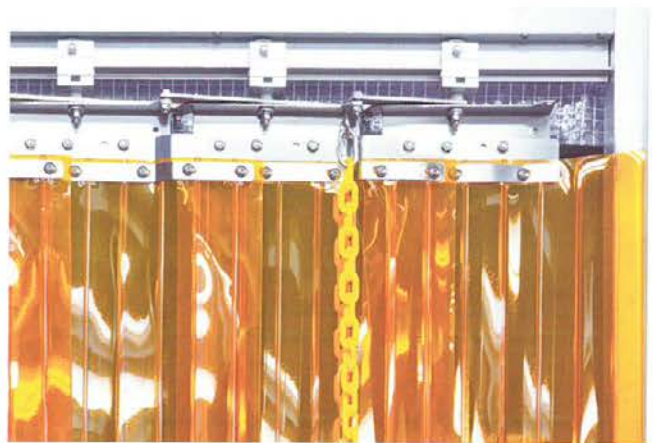
ストリップドアシート
(のれんタイプ)



ストッパー



戸尻部分

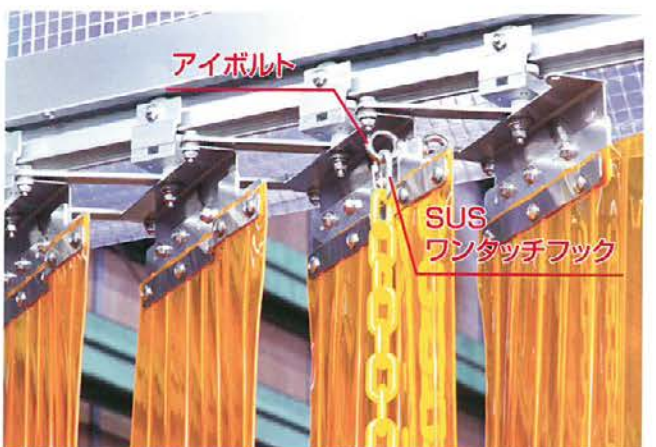


戸先部分



先頭用
200Wハンガー

戸先部分拡大①



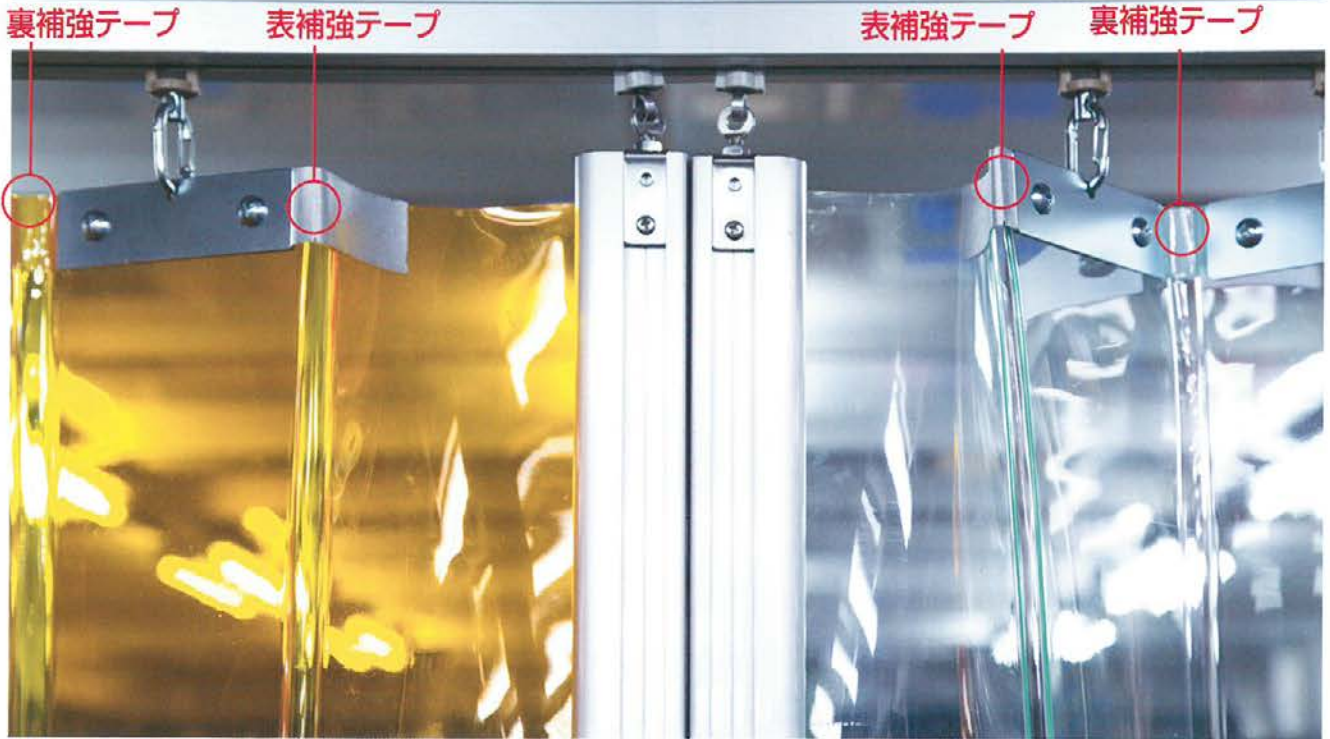
アイボルト

SUS
ワンタッチフック

戸先部分拡大②

ハイパーアコーディオンシート(室内専用)

■取手付開閉金具のサイドのシート2スパンに補強テープ材をプラスしました



ハイパーアコーディオンシート
(室内専用)

ジョイントタイプ

1本物タイプ





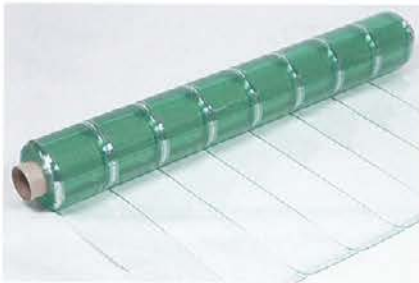
静電透明シート使用



静電防虫オレンジシート使用

ハイパーコーデイオンシート
(室内専用)

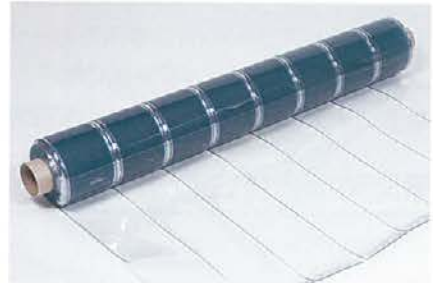
■シート見本



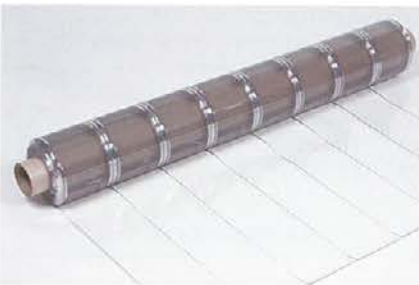
静電透明



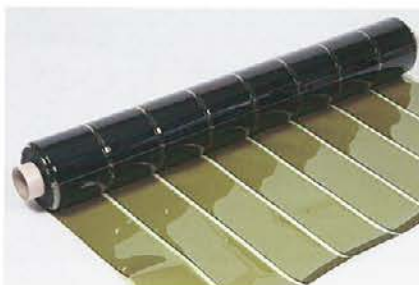
静電防虫オレンジ



防災静電透明



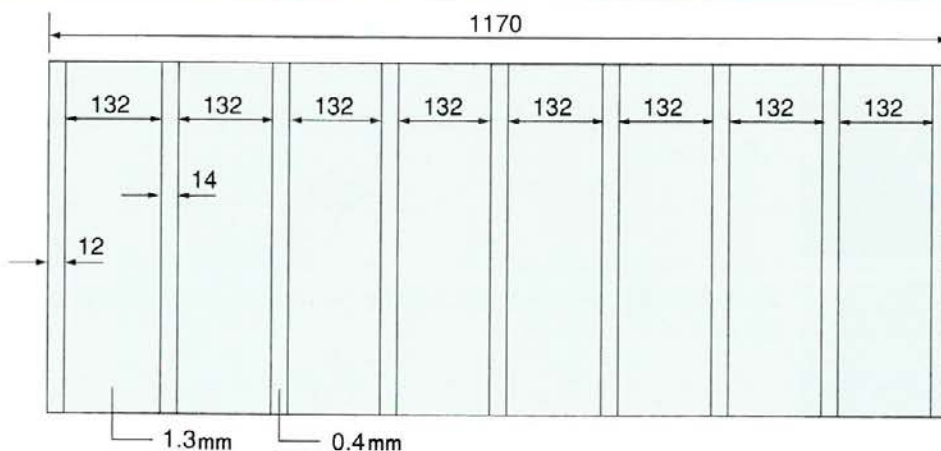
耐寒透明



防虫オプトロン

シート加工込みでご注文
の場合、シート長さ
6Mまでは
切り売りいたします。

■原反サイズ 1.3mm×1170mm幅×12m



ハイパーアコーディオンシート (室内専用)



防災静電透明シート使用



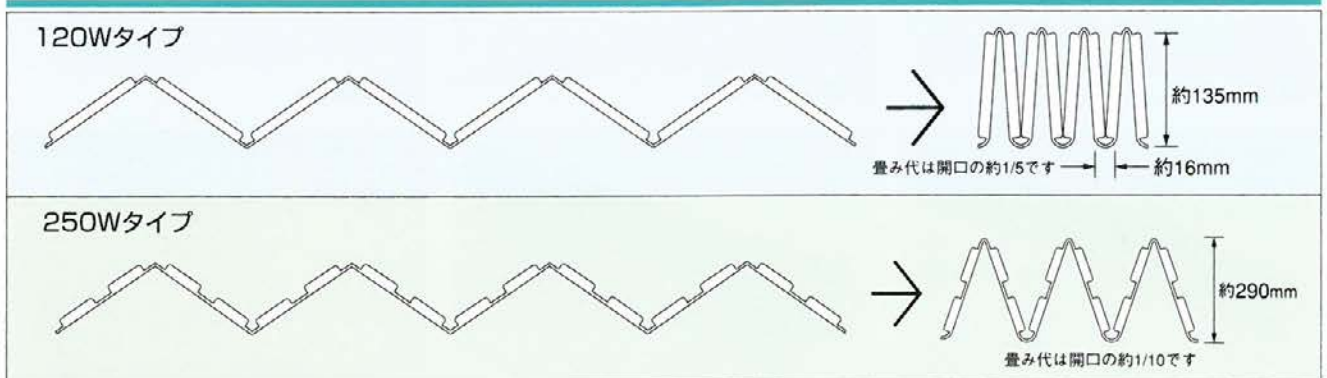
防災静電透明シート使用

ハイパーアコーディオンシート
(室内専用)

■特長

- 開閉がスムーズで、スマートな収納ができます。
- ハイパーアコーディオン専用のカーテンレールが充実しており、さまざまな取り付け方が可能です。
- 接続方法には、ウェルダー式・プレート接続式とバリエーションに富んでおり、現場での施工が安易です。
- アコーディオンシート使用により、保温、保冷、防音、防虫、省エネ効果を大幅にアップ致します。

■開閉構造模式図

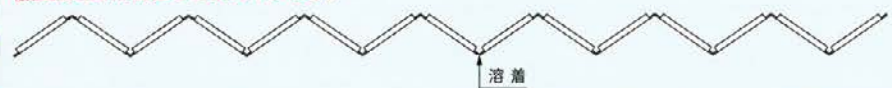


■接続方法



ウェルダー式 (シートの重なる部分○を溶着する方法です)

加工の90%はこちらのタイプです。



プレート接続式 (シートの重なる部分をラップさせ専用プレートで止める方法です)

120Wタイプ



プレート接続式 (シートの重なる部分をラップさせ専用プレートで止める方法です)

250Wタイプ





耐寒透明シート使用



耐寒透明シート使用

■吊り金具

120Wタイプ

●ユニクロメッキ仕上げ

250Wタイプ

●ユニクロメッキ仕上げ

オプション SUS 304タイプ

120Wハンガー

250Wハンガー

■ハイパーアコーディオンカーテン物性表

シートの種類		静電透明	静電防虫オレンジ	防災静電透明	耐寒透明	防虫オプトロン	備考
試験項目		92	91	91	87	89	JIS Cタイプ
100%モジュラス (N)	タテ	157	154	163	105	157	JISK 6732
	ヨコ	149	146	156	94	144	
引張強度 (N)	タテ	323	303	324	247	321	JISK 6732
	ヨコ	304	292	315	238	303	
伸び (%)	タテ	371	342	339	405	368	JISK 6732
	ヨコ	371	353	344	417	377	
引裂強度 (N)	タテ	118	111	114	80	116	JISK 6732
	ヨコ	116	109	113	81	111	
全光線透過率 (%)		90	61	88	90	38	JISK 7375
表面抵抗値 (Ω/sq)		4.9×10^{10}	4.6×10^{10}	8.0×10^{10}	1.9×10^{10}	5.2×10^{10}	JIS C 2170 準拠
体積抵抗値 (Ω·cm)		1.0×10^{11}	1.2×10^{10}	2.3×10^{10}	3.2×10^{10}	1.1×10^{11}	JIS C 2170 準拠
防炎性				適合			消防法施工規則第4条の3
使用環境温度 (°C)		常温	常温	常温	10°C～-10°C	常温	

*注:この値は測定値であり、保障値ではありません。
*注:この数値は板部の測定値であり、溝部は考慮していません。

ハイパーアコーディオンシート (室内専用)



防虫オプトロンシート使用



防虫オプトロンシート使用

■SW大型アルミカーテンレール及び部品明細 (寸法単位: mm)

<p>カーテンレール (規格: 2・3・4M)</p> 	<p>図面</p> 	<p>カーブレール (規格: 500R)</p> 	<p>図面</p> 
<p>特殊ランナー (耐荷重10kg)</p> 	<p>ベアリング入りワンタッチランナー (耐荷重20kg)</p> 	<p>レール継ぎ線 (2本)</p> 	<p>TOPカバー</p>  <p>※継ぎ線と併用して使用してください</p>
<p>中間ストッパー</p> 	<p>エンドストッパー</p> 	<p>アルミキャッププレート</p> 	<p>壁付ソケット</p> 
<p>天井ブラケット</p> 	<p>シングルブラケット</p> 	<p>SUSシャックル</p> 	<p>取手用壁付ソケットN</p> 
<p>ワンタッチフック (スチール)</p> 	<p>ワンタッチフック (ステンレス)</p> 	<p>伸縮吊り棒 (H=250~400) (H=400~700) (H=600~1000) (H=850~1600)</p> 	<p>伸縮吊り棒爪 (H=65)</p> 
<p>クリップ付天井ブラケット (Aタイプ)</p> 	<p>クリップ付天井ブラケット (AWタイプ)</p> 	<p>クリップ付天井ブラケット (Bタイプ)</p> 	<p>クリップ付天井ブラケット (BWタイプ)</p> 
<p>丸落とし (ボルト・ナット付)</p> 	<p>受け座 (スチール)</p> 	<p>受け座 (ステンレス)</p> 	<p>ブラチェーン</p> 

ハイパーアコーディオンシート (室内専用)



防火静電透明シート使用



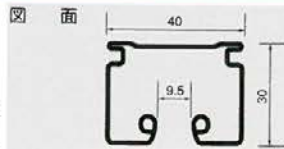
静電透明シート使用

ハイパーアコーディオンシート
(室内専用)

■SW大型ステンレスカーテンレール及び部品明細 (寸法単位: mm)



カーテンレール (規格: 2・3・4M)



SUS304ヘアライン仕上げ



ケーブルレール (規格: 530R)



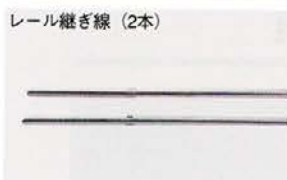
SUS304ヘアライン仕上げ



ワンタッチランナー (耐荷重10kg)



オールステンワンタッチランナー
耐荷重20kg
ペアリング入



レール継ぎ線 (2本)



TOPカバー

※継ぎ線と併用して使用してください



中間ストッパー



エンドストッパー



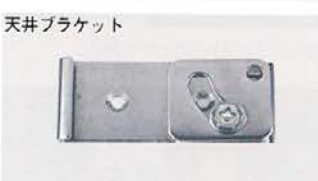
取手用壁付ソケットN



SUSふさかけ



シングルブラケット



天井ブラケット



ブラチェーン



Wグランドフック



I型グランドフック

■その他のオプション (レール下部隙間用シート) 250H



レール下部隙間用シート

(1) 透明タイプ
(糸入り防火静電0.5mm)



(2) 防虫タイプ
(糸入り防火0.55mm)



(3) オプトロンタイプ
(糸入り0.3mm)



SUSふさかけ
タッセル用ブラチェーン

ハイパーアコーディオンシート (室内専用)

■引分け用取手付開閉金具



ハイパーアコーディオンシート
(室内専用)

■片引き用取手付開閉金具



上部アジャストラナー部分



ジョイント部分(左側)

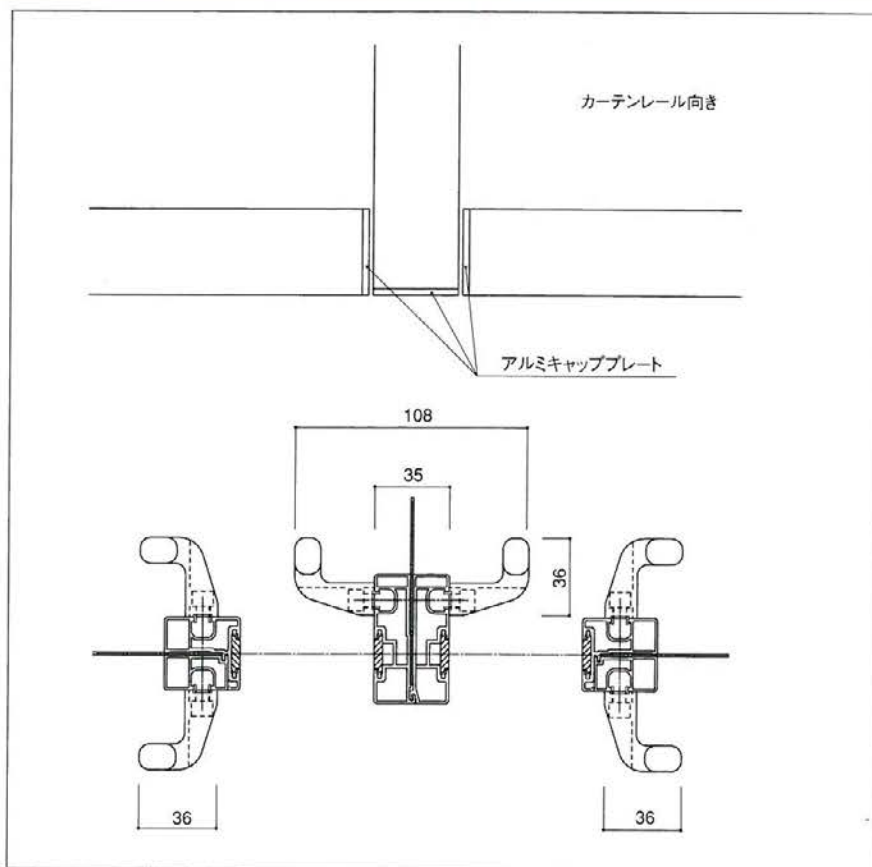


パイプハンドル(持手部分 左側 SUS製)
" " 右側 アルミ製



下部エンドキャップ部分

■取手付開閉金具スリーウエイタイプ



ハイパーアコーディオンシート
(室内専用)

■規格：取付開閉金具

- 片引き用 2000L
3000L (ジョイントタイプ)
4000L (ジョイントタイプ)
- 引分け用 2000L
3000L (ジョイントタイプ)
4000L (ジョイントタイプ)
- 受け金具 2000L
3000L (ジョイントタイプ)
4000L (ジョイントタイプ)

■規格：スリーウエイタイプ

- 片引き用 2000L
3000L
4000L
- 引分け用 2000L
3000L
4000L
- 受け金具 2000L
3000L
4000L

■マジックテープ(50幅)加工 *ウェルダール溶着

①片引き用(受けは両面テープ付きになります)



②引分け用



長尺物を運んでくれる運送便は限られております。
ジョイントタイプでの対応にてお願い申し上げます。

取手付開閉金具 (ジョイントタイプ) 組立説明書

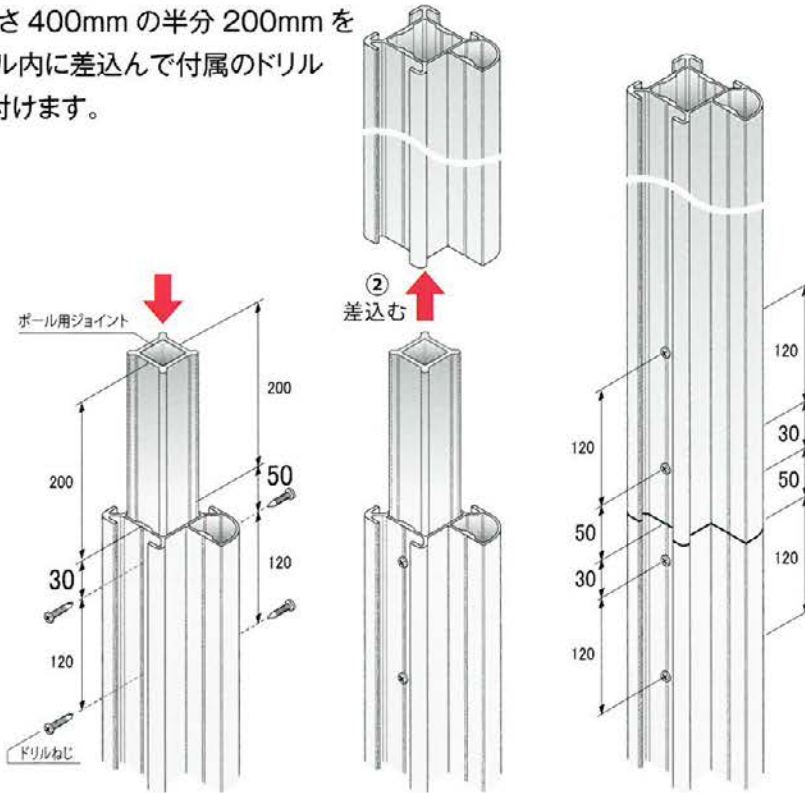
はじめに

ジョイントやボールの切断面は鋭角になっています。怪我をしないように注意して取り扱ってください。ボールとボールの接合部に隙間がないことを確認してから組み立ててください。

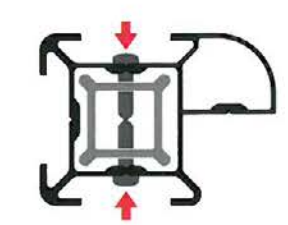
組立方法

① ボールジョイントの接合

ジョイント長さ 400mm の半分 200mm を片方のボール内に差込んで付属のドリルねじを締め付けます。



断面図



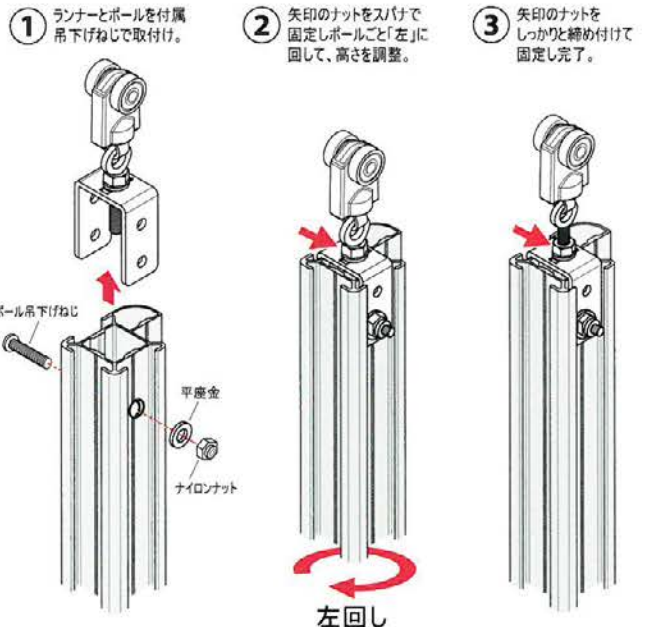
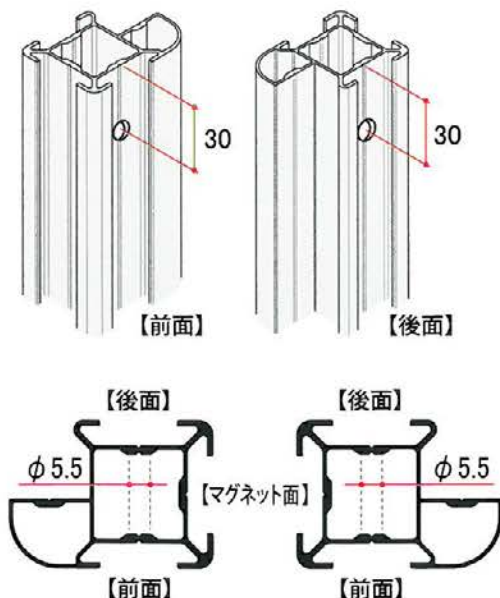
注意
 ⚠️ ドリルねじの取付け位置をずらして取付けてください。

材質：アルミ押出材
 付属：ドリルねじ (8本)
 ⊕なべ 3.5×13mm

(2) アジャスターランナーの取付け

上面より 30mm の位置にφ5.5mm の貫通孔を開けます。

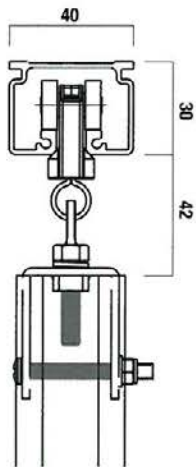
※高さ調整 15mm 可能



引分けの場合、ボール前後方向はどちらでも良いですが、上図の方向が綺麗に見えて納まります。

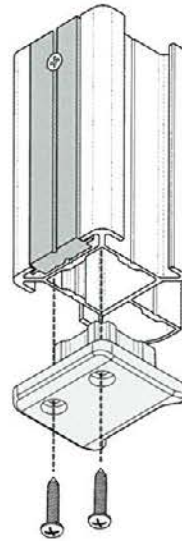
ハイパーアコーディオンシート
 (室内専用)

(3) ポールの切断



大型アルミカーテンレールの上部からポールの下部まで約72mmとなります。取付高さ—72mm—任意の高さでカットしてください。

(4) エンドキャップの取付け

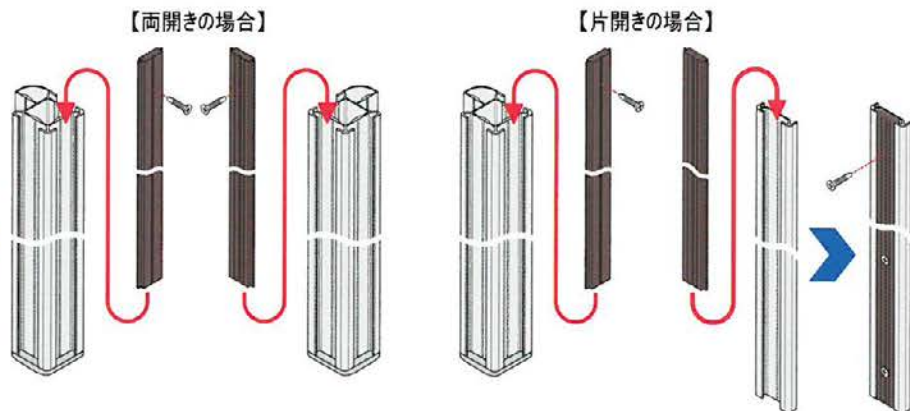
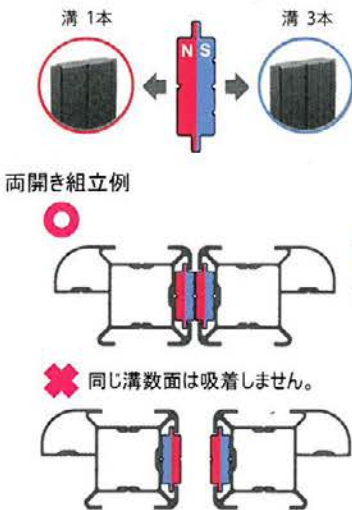


エンドキャップをポールの底面に挿入し、ねじでゆっくり固定してください。

注意 ゆっくりとねじを固定してください。SUS製ねじですので、ねじ山がつぶれてしまいます。

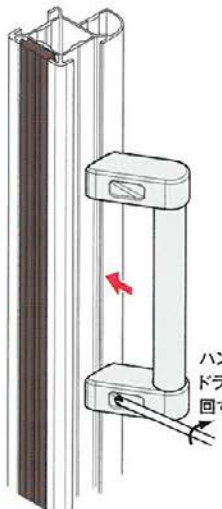
(5) マグネットの挿入

マグネットは、NS両面着磁。吸着面の溝数に注意して、ポールに挿入してください。



※受け金具は、マグネットの上から皿ビスで壁に固定してください。(皿ビスは付属されておりません)

(6) ハンドルの取付け



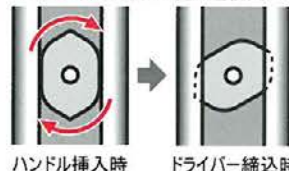
ハンドルの固定はドライバーでねじを回すだけ

どの位置でも取付けできます。

【固定方法の解説】

ハンドル固定ねじをドライバーで締め付けて、固定板とハンドル本体でポールを挟んで固定します。なので、ポールに穴をあける必要がなく、傷も目立ちません。

～固定板を内側から見た透視図～

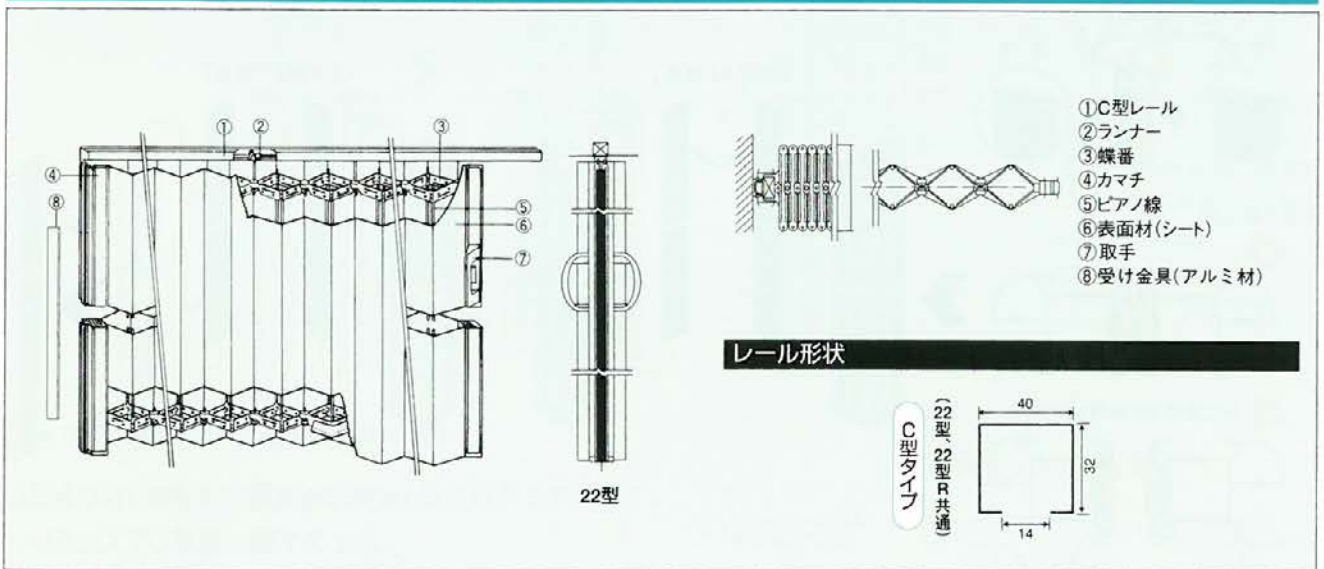


ハイパーアコーディオンシート (室内専用)

ハイパーアコーディオンシート室内用(補強入り22型)



■基本構造図



■オプション

落としも取り付け可能です。



(ビス6点止め)

■22型/22型R仕様

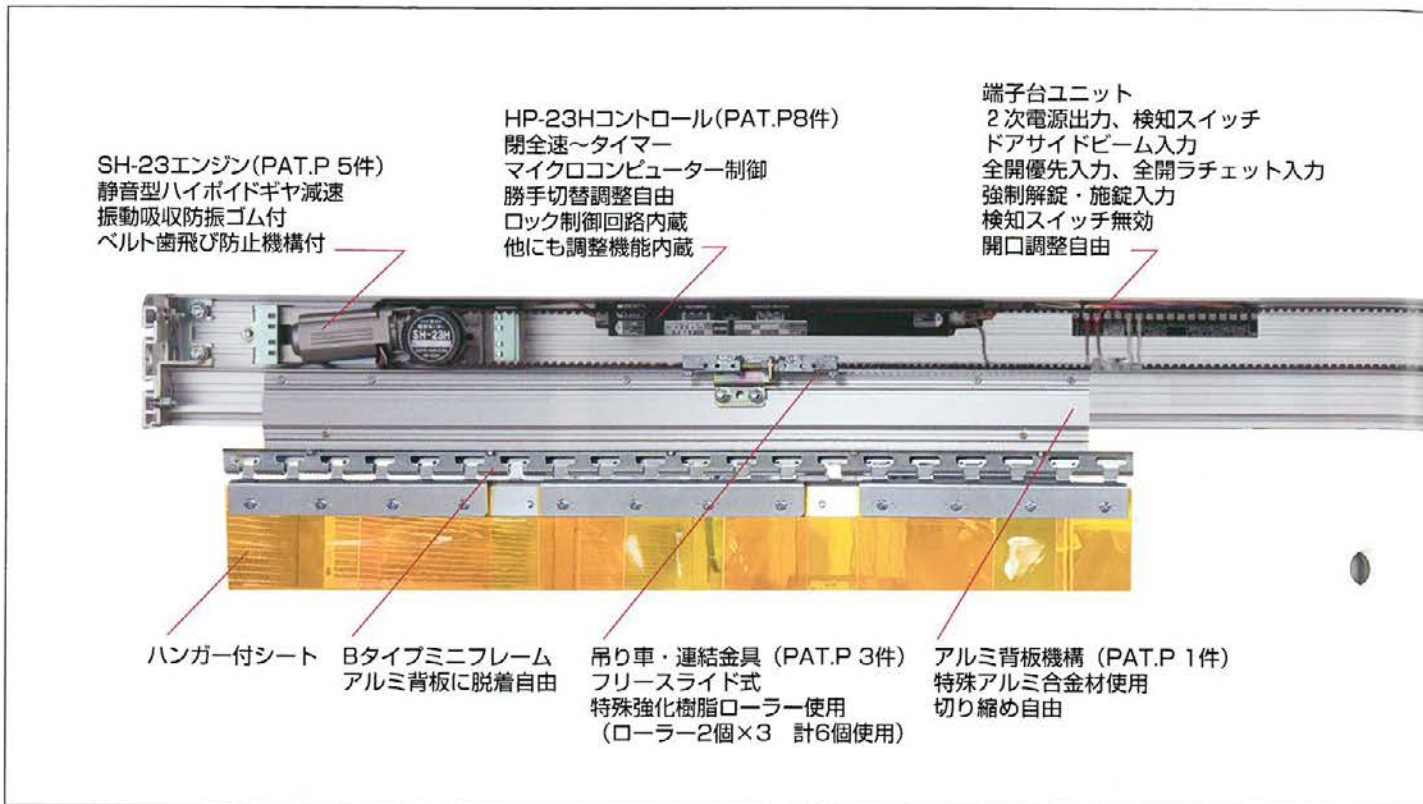
型式	22型	22型R(C型カーブ)
折り畳んだ時の タタミシ口		
蝶番の広さ		
重量(1m ²)	6.5kg	
最大限高さ(H)	4,000mm	
間口(W)	片開き1,000mm~20,000mm	
表面材	0.3mm厚 PVCシート	
レール	C型タイプ	C型カーブ(800R)
	アルミ合金 アルマイト仕上げ W40×H32mm	

ハイパーアコーディオンシート
(補強入り22型)



ハイパーアコーディオンシート
(補強入り22型)

電動タイプ



静音でスピーディな開閉で作業効率を高めます。

高性能DCブラシレスハイポイドギヤの採用とマイクロコンピューター制御により、静かでスピーディな動作と信頼性を最優先。B1タイプは帯状のビニールシートを吊り下げて開閉する装置で、安全性に優れ防風や防音・保温効果があり、出入りの多い工場や倉庫に最適な作業環境で節電効果を高めます。



●DCブラシレスハイポイドギヤ採用

高性能で静粛性に優れたDCブラシレスハイポイドギヤの採用で、微速時や戸当り時のモーター音が小さくなり、静かでスムーズな機能を発揮します。また、ブラシ交換不要です。

●連続開閉可能

新技術投入による高性能DCブラシレスハイポイドギヤにより、開閉速度や反転動作がスピーディで、軽快な通行感が得られ、ひんばんな動作にも、連続開閉が可能です。

●ブレーキ自動設定

ドアストロークやドア重量、開閉速度に応じて、ブレーキの位置とブレーキの力をマイコンが常に制御していますので、今までのようなリードスイッチ類は必要ありません。

●工場用機能を搭載

一般仕様の他に、全開優先スイッチ入力や全開ラチェット式スイッチ入力等も、標準仕様でマイコン制御しておりますので、工場や倉庫の出入口の自動化にも最適です。

●横振れ防止ローラー・レール

フォークリフト等が接触しても、安定した走行をお約束できるように、レールの下部にはハンガーローラーと兼用のガイドローラーが走行するガイド溝を設けました。

●アルミベースにワンタッチ組込み

ご指定いただいたベース寸法に切断後、部品はすべてベースに組込みし、調整・出荷致しますので取付先での部品組込みの必要がなく、取り付け時間が短縮できます。

●端子台の結線

電源、検知スイッチ等からの結線は、専用の端子台にビス止めします。また、コントロールとはコネクタで接続されていますので取り外しも簡単に行うことができます。

タイミングベルト
低摩擦係数・音対策仕上
切り縮め自由

アルミハンガーレール (PAT.P 1件)
特殊アルミ合金使用、フリースライド式
ベース、レール一体成形
切り縮め自由

従動プーリー (PAT.P 2件)
ワンタッチ組込み

ドアストッパー (PAT.P 1件)
ストッパー調整自由
ワンタッチ組込み

※写真は実物と異なる場合がございます。
ご使用に合わせてメーカーにお問合せください。

■主な入出力機能

●2次電源出力

電源を必要とする無目センサーや、ドアサイドビームなどにAC100Vを供給します。

●検知スイッチ

無目センサーやタッチスイッチ受信機等の接点出力装置を結線し、ON信号が入力されると、ドアは常に開閉動作を行います。

●強制解錠

タイムスイッチ等のON信号が入力された時に、オートロックを解錠することができます。ただし、当スイッチからのON信号では、ドアは開閉動作を行いません。ドアの開閉動作を行うには、検知スイッチ又は外部センサーをONさせて下さい。

●検知スイッチ無効

当端子にタイムスイッチ等のON信号が入力されると、「検知スイッチ入力」が無効となりますので、検知スイッチをONさせてもドアは開閉動作を行いません。ただし、当端子への信号がOFFの場合は有効になり、検知スイッチにON信号が入力されると、ドアは開閉動作を行います。

●開口調整W(入力端子)

別売のボリュームを接続することで、ドア開口幅の調整が任意に変換できますので、短いストロークなどの設定もできます。



仕 様

タイプ		SH-23H	
勝 手	片引	引分	
ド ア 重 量	150kg以下	110kg×2以下	
開 閉 速 度	100~500mm/秒 無段階調整		
微 速 速 度	35~100mm/秒 無段階調整		
ホールドタイマー	0~10秒 無段階調整		
電 源 ・ 電 圧	AC100V±10% 3A 50/60Hz		
消 費 電 力	開閉時50W・停止時5W		
モーター絶縁抵抗	DC500Vメガ計 100MΩ		
モーター絶縁耐圧	AC1000V (50Hz) 1分間		
最 大 出 力	50W		

①のれん型電動スライド式



②のれん型電動アコーディオン式



③ハイパーアコーディオン電動式



ハイパーカーテン(室内専用)



ライトグリーン0.3mmシート使用

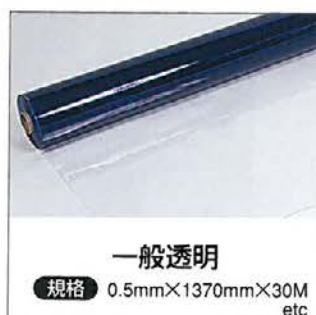
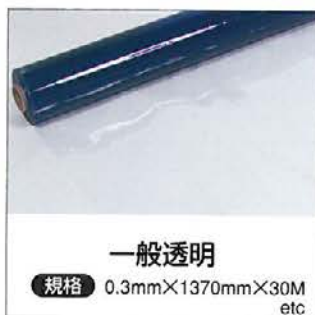


ライトグリーン0.3mmシート使用



一般透明0.3mmシート使用

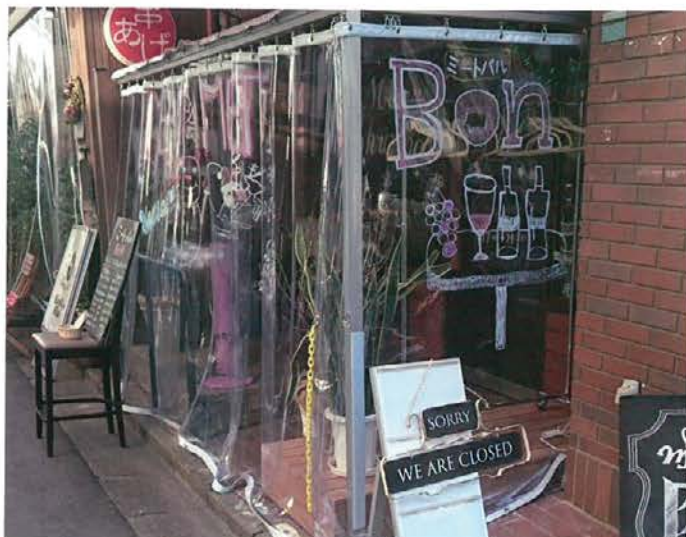
種類と規格



ハイパーカーテン物性表

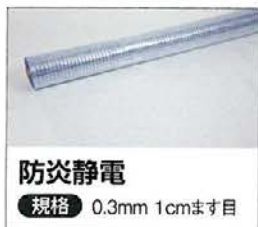
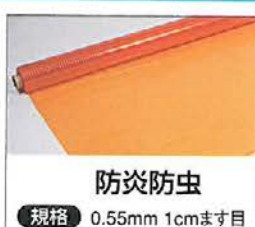
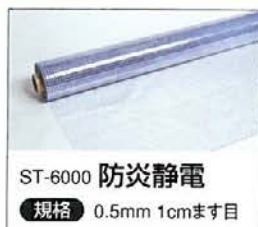
試験項目		シートの種類	ライトグリーン 0.3mm	ライトブルー 0.3mm	ライトブルー 0.5mm	防虫オレンジ 0.3mm	ブロンズ 0.3mm	透明赤味 0.3mm	備考
硬さ			87	87	88	88	85	88	JIS Cタイプ
100%モジュラス (N)	タテ		41	40	60	40	42	45	JISK 6732
	ヨコ		36	37	56	36	37	40	
引張強度(N)	タテ		91	97	140	80	96	97	JISK 6732
	ヨコ		80	84	132	73	82	82	
伸び(%)	タテ		323	345	338	286	326	317	JISK 6732
	ヨコ		340	347	348	303	333	320	
引裂強度(N)	タテ		27	27	40	26	27	26	JISK 6732
	ヨコ		27	26	40	25	26	26	
全光線透過率(%)			80	89	86	70	21	90	JISK 7375
表面抵抗値(Ω/sq)			1.7×10 ¹⁰	4.1×10 ¹⁰	1.1×10 ¹⁰	1.5×10 ¹⁰	1.4×10 ¹⁰	9.8×10 ¹⁰	JIS C 2170 準拠
体積抵抗値(Ω·cm)			1.4×10 ¹¹	1.6×10 ¹⁰	5.0×10 ¹⁰	1.3×10 ¹¹	1.2×10 ¹¹	1.1×10 ¹²	JIS C 2170 準拠
防炎性			適合	適合	適合	適合	適合	適合	消防法施工規則第4条の3
使用環境温度(℃)			常温	常温	常温	常温	常温	常温	

*注:この値は測定値であり、保障値ではありません。
*その他の製品の物性表は、HPでご確認願います。



ライトブルー0.3mmシート使用

防虫オレンジ0.3mmシート使用



全商品6Mまでカット販売いたします。

■ハイパーカーテン糸入り物性表

品名	幅 (mm)	巻数 (乱M)	重量 (g/㎡)	引張強度 (N)		引張強度 (N/3cm)		伸び率 (%)	
				たて	よこ	たて	よこ	たて	よこ
ST-6000 防災静電透明0.5mm 1cmます目	2030	30	676	56	59	445	450	21	16
ST-5000 防災静電透明0.5mm 2cmます目	2030	30	677	34	46	133	143	18	28
透明0.55mm 1cmます目	2030	30	715	85	80	445	425	21	18
透明0.55mm 2cmます目	2030	30	710	70	70	150	155	19	28
防災静電透明0.3mm 1cmます目	2030	50	400	75	70	410	410	20	15
防災静電透明0.3mm 2cmます目	2030	50	390	35	40	115	125	18	26
透明0.3mm 1cmます目	2030	50	420	65	70	415	420	19	15
透明0.3mm 2cmます目	2030	50	365	50	40	115	120	17	26
防災防虫オレンジ0.55mm 1cmます目	2030	30	735	90	85	445	450	21	17
防災防虫オレンジ0.25mm 1.5cmます目	2030	50	330	50	50	200	195	20	26
耐寒防災透明0.53mm 2cmます目	2050	30	670	186	186	196	196	18	24
耐寒防災透明0.3mm 2cmます目	2050	50	395	186	186	196	196	18	24

測定方法 JIS K 6772

雰囲気温度 **120°C** 防災で透明で耐熱で差が出るカーテン

■特長

- 規格サイズ:0.3mm厚×1070mm幅×30M巻
- 低価格、透明で簡単に設置可能(カーテン式)
- 優れた耐熱性(120°Cの環境下においても使用は可能です)
- 環境を考慮(ノンフタル酸配合) *RoHS 指令適合品



■耐熱試験



一般塩ビ

耐熱塩ビ

■耐熱変色試験

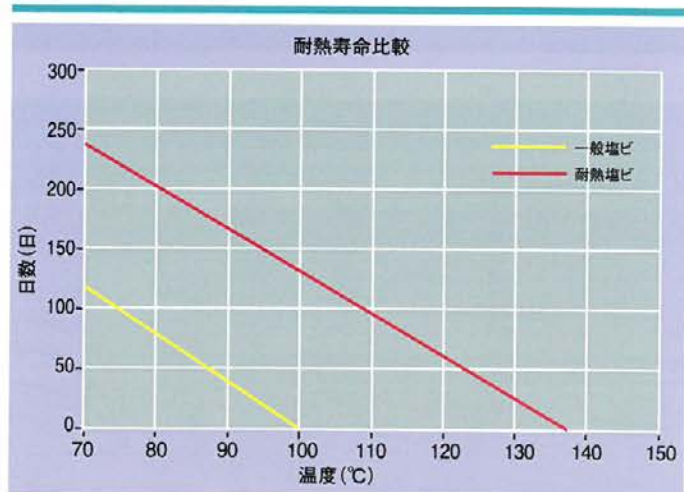
	一般透明	耐熱透明		一般透明	耐熱透明
1週間後			1週間後		
2週間後			2週間後		
3週間後			3週間後		

100°Cオープン 120°Cオープン

■物性表

試験項目	単位	試験方法	測定値	
厚さ	mm		0.3	
引張強さ	縦	JIS-K-6732	31.2	
	横		25.4	
伸び	縦		297	
	横		339	
100%モジュラス	縦		14.7	
	横		11.5	
引張強度	縦		26.7	
	横		24.0	
加熱変形試験	%		120°C, 1h	8.7
硬度	—		JIS(A)	82

■耐熱寿命比較表



*伸びが初期値の半分(伸び率50%)まで低下する時間を耐熱寿命とする。

■RoHS 指令適合品

RoHS 指令適合証明書

下記の製品は、改正RoHS指令【2011/65/EUおよび(EU)2015/863】により規制される特定環境負荷化学10物質が意図的添加をされていないこと、また閾値を超えて含有していないことを証明致します。

【対象製品】ハイパーカーテン耐熱

【化学物質および閾値】

No.	物質名	規制値
1	カドミウム及びその化合物	100 ppm
2	鉛及びその化合物	1,000 ppm
3	水銀及びその化合物	1,000 ppm
4	六価クロム化合物	1,000 ppm
5	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	1,000 ppm
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	1,000 ppm
7	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP)	1,000 ppm
8	フタル酸ジ-n-ブチル(DBE)	1,000 ppm
9	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	1,000 ppm
10	フタル酸ジイソブチル(DLBP)	1,000 ppm

■原反 0.3mm厚×1070mm幅×30M巻



ハイパーカーテン 防災遮熱透明 SWALLON PARTITION SHEET PROFILE



スワロンの遮熱カーテンは、開け閉めできるので季節による節電対策ができます。



取付例



透明系なしタイプ



透明系入りタイプ

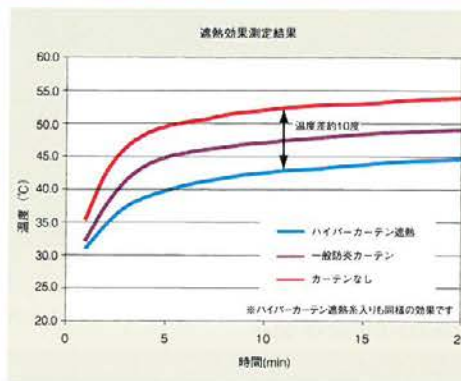
遮熱カーテン効果測定試験

・一般防災カーテン0.3mm
・ハイパーカーテン遮熱0.3mm

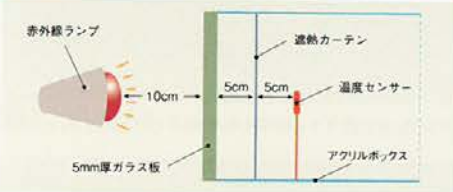
■試験結果 試験条件: 下の測定装置にて、赤外線ランプを照射した際の遮熱カーテン有無による温度変化を20分間測定

照射時間 (min)	カーテンなし	一般防災カーテン	ハイパーカーテン遮熱	ハイパーカーテン遮熱入り透明	一般遮熱フィルム
1	35.1	31.9	30.7	30.7	33.8
5	49.3	44.6	39.9	39.5	45.4
10	51.8	46.9	42.8	42.3	47.7
15	52.8	48.2	44.0	43.5	48.4
20	53.7	48.9	45.0	44.4	49.2

単位(℃)



試験条件



ハイパーカーテン防災遮熱(透明) 物性表

透明 (0.3mm)	引張強さ(N)	伸び(%)	引張強さ(N)	耐火性	備考
タテ	300	24	300	24	JIS K 6702 に準ずる
ヨコ	76	307	300	25	(清浄法)

ハイパーカーテン防災遮熱(糸入り) 物性表

糸入り (0.3mm)	引張強さ(N)	伸び(%)	引張強さ(N)	耐火性	備考
タテ	300	24	300	24	JIS K 6702 に準ずる
ヨコ	111	131	29	31	(清浄法)

※この表は測定値であり、標準値ではありません。
※製品は様々な環境に適用することがあります。

防災遮熱透明シート

規格 0.3mm×1070幅×30m

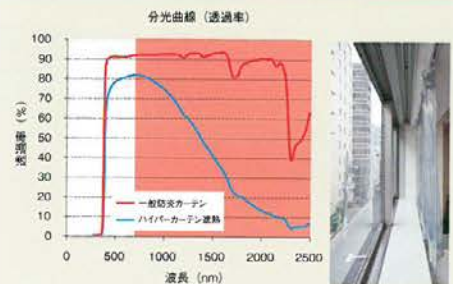


糸入り防災遮熱透明シート

規格 0.3mm×1070幅×50m 乱

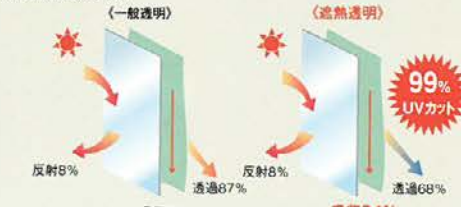


遮熱効果測定機による時間経過と分光曲線 (透過率)



	日射反射率	吸収率	日射透過率	UVカット率
一般透明	8%	5%	87%	-
遮熱透明	8%	24%	68%	99%

JIS-A-5759に準ずる



ハイパーカーテン (室内専用)



白色(半透明)



※他に不燃透明もございます。

■物性表 (白色半透明)

製品	厚み (mm)	幅 (cm)	巻数 (乱.m)	重量 (g/m ²)	引張強度 (N/3cm)		伸び (%)		引裂強度 (N)		透光率 (%)	防災番号	不燃認定番号 (国土交通大臣認定)
					タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ			
	0.27	203	30	370	1070	1040	3	3	25	35	55	B150028 F27105	NM-4049-1 (膜材は取得していません)
試験方法	ダイヤル ゲージ				JIS K 6772						JIS K7361-1		1.発熱性試験 2.ガス有害性試験

材質：PVC
基材：ガラスクロス

- 注意事項：
1. 熱溶着による接合加工時に臭気が発生しますので、必ず作業場を換気してください。
 2. 高周波ウェルダで溶着する際は、溶着部分に導電性を有する物質が付着していると、まれにスパークを起すことがありますので、ウェルダケーブルおよびシートの溶着部分に付着物のない状態で溶着してください。
 3. 縫込みロープ・ハトメ部分の縫合時には、必ず補強布を内側に当ててご使用ください。
 4. 加工作業時、ガラス繊維が皮膚に付着して不快感が生じる事がありますので、長袖の着用・手袋の使用等防衛対策を行って作業してください。
 5. 長時間保管する場合は、高温多湿を避け、気温の変化の少ない場所を選び、変形するような積み重ね、立て掛けはしないでください。
 6. 基布には吸水防止処置はしておりません。
 7. 廃棄される場合は、廃棄物処理法、各自治体条例に従い、許可の受けた産廃処理業者に処理を委託してください。



認定書



白色(半透明)

ちょっと豆知識

難燃と防災の違い

「難燃」は、もともと燃えにくい(自己消火性が高い)素材で作られたものを示し、「防災」は、それ自体燃えやすいものに難燃剤を混ぜたり、表面を加工したりして、自己消火性を高めているものを示しております。

防災とは、「燃えにくい」という性能を示す用語です。

仮に着火しても自己消火性があり、際限なく燃え広がらないことを意味します。

同じ意味で「難燃」も用いられます。

また、防災品には、消防法で規制されている『防災製品』と、消費者の立場に立って防災製品認定委員会が防災性能等を認定した『防災製品』があります。

昭和44年から消防法に位置付けられた「防災製品」では、不特定多数の人が出入りする施設・建築物や高層建築物、地下街等の防災防火対象物で使用されるカーテンやじゅうたん等は防災性能を持つ防災物品の使用が義務づけられており、それらには「防災」の表示を付けることになっております。

「防災」は、消防法に基づく用語

「難燃」は、建築基準法の基づく用語(不燃・準不燃も同様)

防災性能の測定に関する技術上の基準—消防法施工規則 第四条3—4

難燃材料についての定義—建築基準法施工令 第一条6

ハイパーカーテン (室内専用)



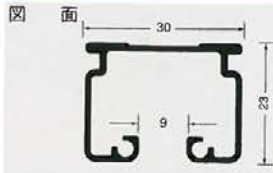
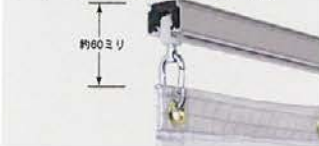
一般透明0.5mmシート使用



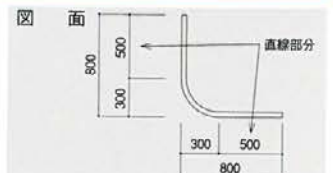
糸入り透明0.55mm 2cmます目シート使用

■中型アルミカーテンレール及び部品明細 (寸法単位: mm)

カーテンレール (規格: 2・3・4M)



カーブレール (規格: 300R)



ワンタッチランナー (耐荷重8kg)



ベアリング入りワンタッチランナー (耐荷重約20kg)



レール継ぎ線 (2本)



TOPカバー



※継ぎ線と併用して使用してください

マグネットランナー (片引き用)



マグネットランナー (引分け用)



手引用交叉ランナー



MG付手引用交叉ランナー (マグネット付き)



中間ストッパー



エンドストッパー



プラスチックエンドキャップ



SUSビス付

壁付ソケット



クリップ付天井ブラケット (Aタイプ)



クリップ付天井ブラケット (Bタイプ)



SUSふさかけ



取手用壁付ソケットN



天井ブラケット



ワンタッチ天井ブラケット



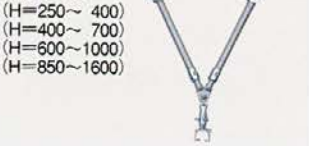
シングルブラケット



ワンタッチシングルブラケット



伸縮吊り棒



伸縮吊り棒爪 (H=65)



継ぎカバー (吊り棒使用時に)



プラチェーン



ハイパーカーテン (室内専用)

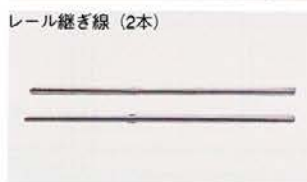
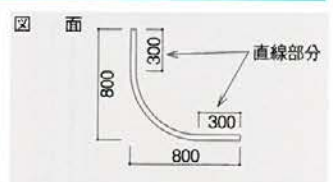
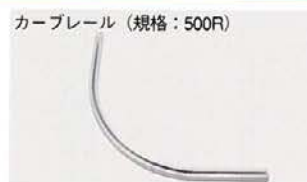
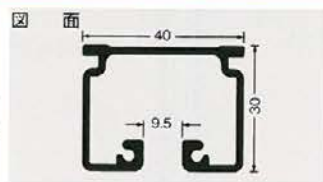


防虫オレンジ0.3mmシート使用



糸入り防災静電透明0.5mm 1cmます目(ST-6000)シート使用

■SW大型アルミカーテンレール及び部品明細 (寸法単位: mm)



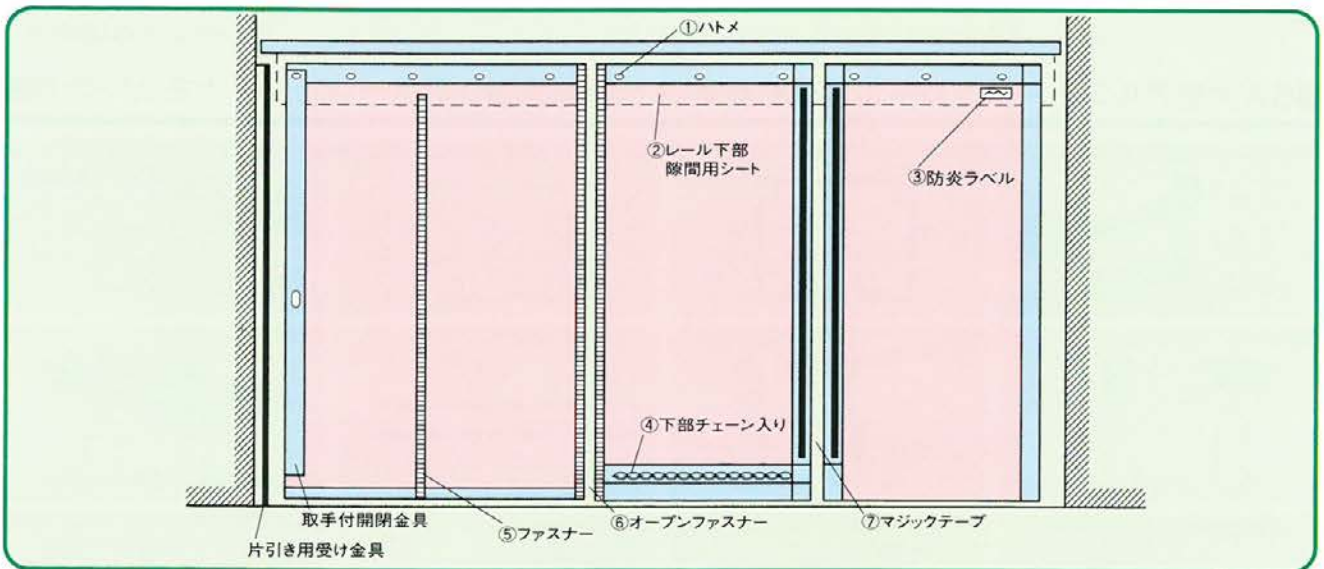
ハイパーカーテン (室内専用)



糸入り透明0.3mm 1cmます目シート使用

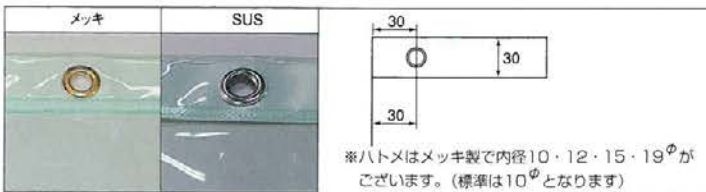


糸入り防炎防虫オレンジ0.55mm 1cmます目シート使用



オプション

①ハトメ



※ステンレス製で内径10・15φがございます。(標準は10φとなります)

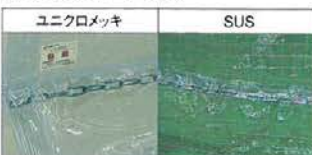
②レール下部隙間用シート



③防炎ラベル



④下部チェーン入り



※標準4φとなります

⑤ファスナー



⑥オープンファスナー



※2500Hまで

⑦マジックテープ



※25幅・50幅あり ※白黒・黒色あり

その他のオプション (レール下部隙間用シート) 250H



(1) 透明タイプ
(糸入り防炎静電0.5mm)



(2) 防虫タイプ
(糸入り防炎0.55mm)

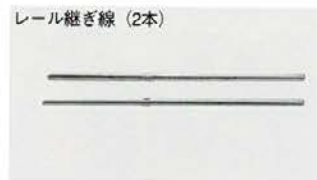
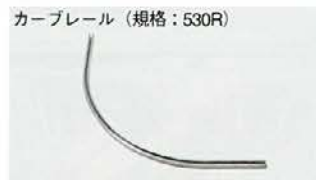
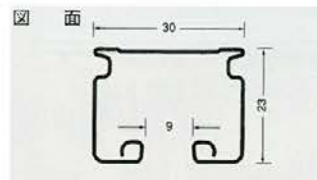
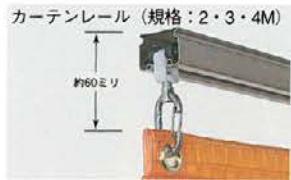


(3) オプトロンタイプ
(糸入り0.3mm)

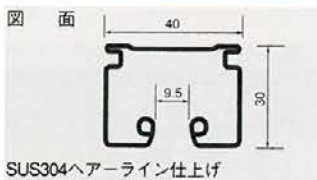


SUSふさかけ
タッセル用ブラチェーン

■中型ステンレスカーテンレール及び部品明細 (寸法単位: mm)



■大型ステンレスカーテンレール及び部品明細 (寸法単位: mm)



ハイパーカーテン (室内専用)

■引分け用取手付開閉金具



■片引き用取手付開閉金具



上部アジャストランナー部分



ジョイント部分(左側)

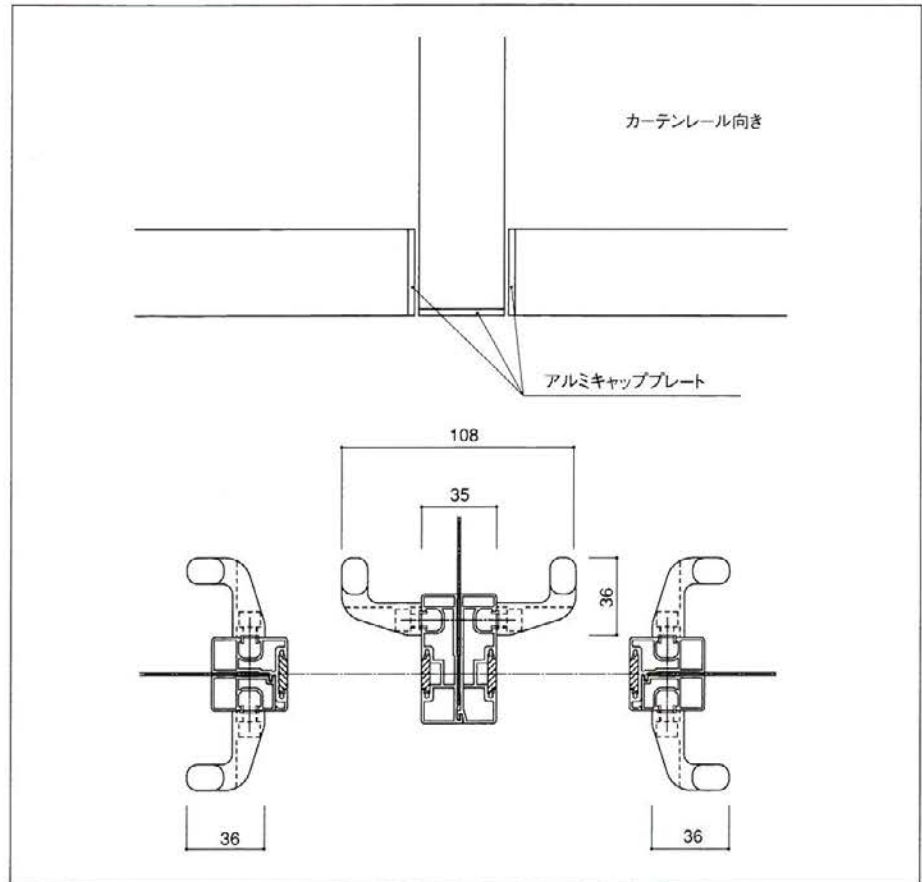


パイプハンドル(アルミ製)



下部エンドキャップ部分

■取手付開閉金具スリーウェイタイプ



■規格：取手付開閉金具

- | | |
|------|---|
| 片引き用 | 2000L
3000L (ジョイントタイプ)
4000L (ジョイントタイプ) |
| 引分け用 | 2000L
3000L (ジョイントタイプ)
4000L (ジョイントタイプ) |
| 受け金具 | 2000L
3000L (ジョイントタイプ)
4000L (ジョイントタイプ) |

■規格：スリーウェイタイプ

- | | |
|------|-------------------------|
| 片引き用 | 2000L
3000L
4000L |
| 引分け用 | 2000L
3000L
4000L |
| 受け金具 | 2000L
3000L
4000L |

長尺物を運んでくれる運送便は限られております。
ジョイントタイプでの対応にてお願い申し上げます。

ムシキ〜ヒン[®] (害虫忌避シート・害虫忌避テープ)

人やペットに安全な防虫効果!!

“ムシキ〜ヒン[®]”は、不快な害虫がシートに触れると虫の嫌がる成分により、虫を駆除することなく遠ざけます。人やペットに対しては安全性が高くさまざまな害虫に効果を発揮します。

※防虫成分の持続効果は約2年間



アリ試験

安全成分

防災



ゴキブリ試験

日本防災協会
試験番号A2180378取得

YouTubeで動画が見られます

ムシキ〜ヒン

検索

スワロン忌避シート試験動画

検索



カーテンタイプ



のれんタイプ



のれんタイプ(上部共生地補強加工)



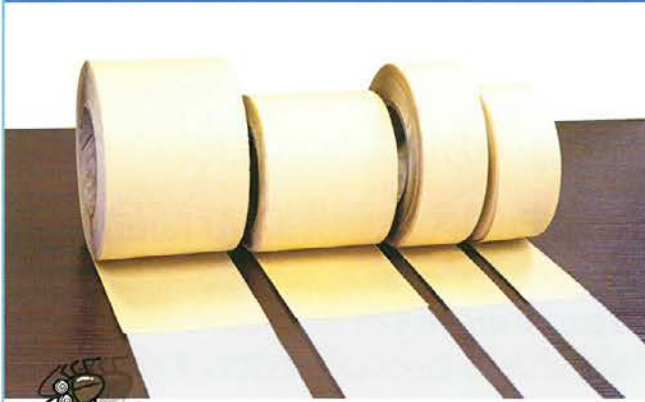
カーテンサイズ: 厚さ0.5mm×幅1070mm×長さ30m(オレンジ)



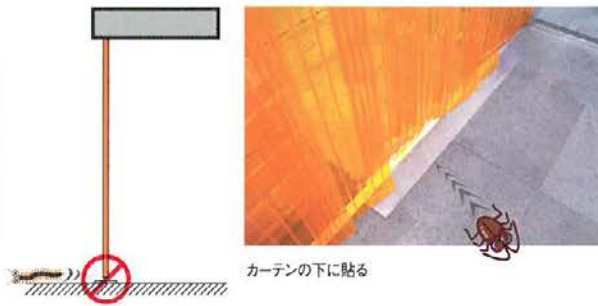
のれんサイズ: 厚さ0.5mm×幅200mm×長さ30m(オレンジ)

害虫忌避テープ

出入り口の経路に害虫忌避テープを設けることで、虫の侵入確率を格段に下げることができます。



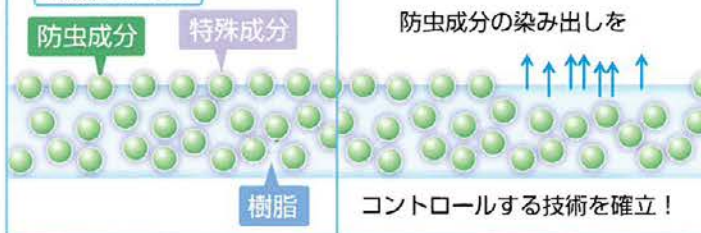
カーテンの下に貼る



カーテンの下に貼る

厚さ0.35mm × 幅 50mm × 長さ10m巻
厚さ0.35mm × 幅 50mm × 長さ20m巻
厚さ0.35mm × 幅100mm × 長さ10m巻
厚さ0.35mm × 幅100mm × 長さ20m巻

徐放のしくみ



害虫忌避試験結果

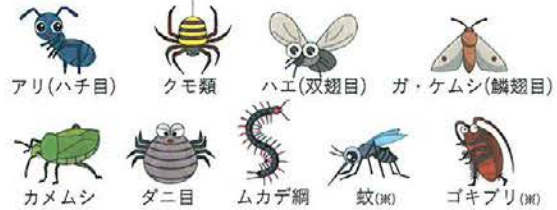
- オオチョウバエ/シート有り検体平均降着率: **85%**
- ヒトスジシマカ/検体吸血率: **99.6%**
- ゴキブリ/シート有り忌避率: **99.9%**

※虫により、個体差があります。
※薬剤メーカーの実証試験によるデータであり、保証値ではありません。

高い安全性

適用害虫

「ムシキ〜ヒン」に使用されている防虫成分エトフェブロックスは、様々な虫に効果を発揮しますが、人やペットに対する安全性が非常に高いのが特徴です。



※医薬部外品の対象となるため、検証による結果となります。

ムシキ〜ヒンとの成分比較

項目	ムシキ〜ヒン® エトフェブロックス	吊り下げ製品 (メフトリン)	防虫ネット製品 (ベルメリン)
急性毒性/ラット経口 (LD50,mg/kg・体重)	42,800⁽¹⁾	2,000 ⁽¹⁾	383 ⁽²⁾
魚毒性(環境負荷) (LD50,mg/L)	5⁽¹⁾	0.003 ⁽¹⁾	0.0063 ⁽⁴⁾
発がん性	該当なし	該当なし	ヒトが発ガンする可能性あり (IARC(5)Vol.53,1991)
生殖毒性	該当なし	該当なし	環境ホルモンの疑いあり ⁽⁶⁾
皮膚への刺激性	なし⁽¹⁾	軽度の刺激あり ⁽¹⁾	若干の刺激あり ⁽¹⁾

注記:
 ①MSDS ②神奈川県KISNET ③農薬毒性の辞典(第3版) ④環境省:環境ホルモン戦略計画SPEED'98
 ⑤IARC:国際癌研究機関。WHO(世界保健機関)の下部機構
 ⑥横濱国立大学試験データ

数値が高い方が安全性が高いことを意味します。

物性表

品 種	サイズ	色	粉量
カーテンタイプ	厚:0.5mm/幅:1070mm/長:30m	オレンジ	—

検査項目	単位	結果	試験方法
100%モジュラス タテ	N/cm ²	1218	JIS K 6732準拠
100%モジュラス ヨコ	N/cm ²	1145	JIS K 6732準拠
引張切断荷重 タテ	N/cm ²	2798	JIS K 6732準拠
引張切断荷重 ヨコ	N/cm ²	2520	JIS K 6732準拠
伸び タテ	%	339	JIS K 6732準拠
伸び ヨコ	%	338	JIS K 6732準拠
直角形引裂荷重 タテ	N/cm	791	JIS K 6732準拠
直角形引裂荷重 ヨコ	N/cm	788	JIS K 6732準拠

*上記物性データはJIS K6732が定める測定法に基づいた測定値であり、保証値ではありません。

長年の実績「オプトロン」とは 光に誘引される特性の虫を「グリーンの光と色」で 阻止する安全な「防虫システム商品」です。

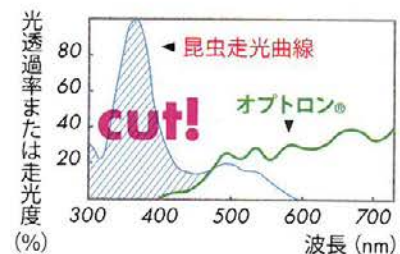
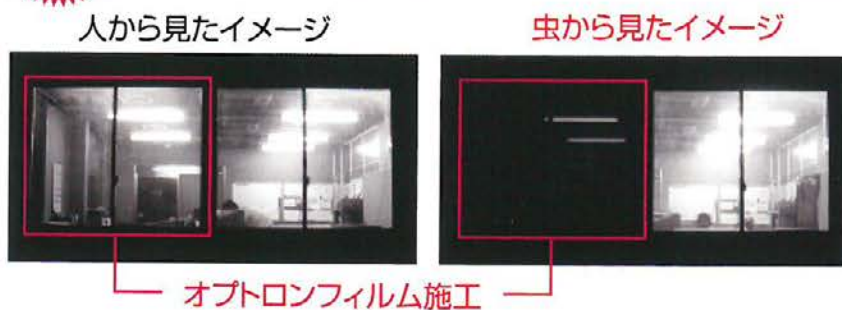
室内照明に寄ってくる飛翔性昆虫の**誘引阻止率80%**を実現。
薬剤を使用しないため、人の健康や環境へのリスクがなく、
しかも、紫外線や熱の遮断、省エネ効果も備えた画期的な商品です。

オプトロンは「医薬品・食品工場における衛生管理の向上」を目的として、東京都の協力のもと、大成ファインケミカル㈱とイカリ消毒㈱の共同で開発されました。他社のオレンジ黄色の防虫フィルムやカーテンよりも高い防虫効果を目指して開発され、特許を取得した商品です。

オプトロンは薬剤を使用しない光コントロールによる防虫商品なので効果が持続するため、フィルムやシート、蛍光灯ランプなど、「オプトロン防虫システム」として、工場や店舗などで幅広く採用されています。

※「オプトロン」は大成ファインケミカル㈱ イカリ消毒㈱の登録商標です。

実験 【オプトロン防虫】虫を誘引する光を外に漏らさない



実験 【オプトロン法による防虫性能実験】

【実験方法】

オプトロン防虫ランプと、比較対象の一般蛍光灯を、5m間隔で交互に2台ずつ配置。日没後、10分間点灯し照明に誘引される飛翔昆虫を、照明器左右に取り付けた粘着シートで捕獲します。その捕獲数から昆虫の誘引阻止率を求め、製品の防虫効果とします。

$$\text{誘引阻止率(\%)} = \frac{(C-T)}{C} \times 100$$

C=比較対象(一般蛍光灯)
T=試験対象(オプトロン防虫ランプ)

同様に、窓に貼るオプトロン防虫フィルムの場合は、一般蛍光灯を入れた木枠にフィルムを貼る事で、窓に加工した場合と無加工の場合を比較しています。

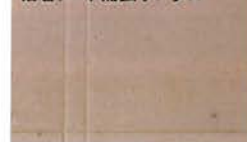
虫の光誘引阻止効果の実験をフィールドにおいて継続的に行い、過去10年以上にわたる数多くのデータでも安定した数値が出ていることから、オプトロン法による実験方法やデータの信頼性は非常に高いと言えます。この方法は日本環境動物昆虫学会でも承認されています。

当社のオプトロンシリーズは、全てこのような防虫性能の測定実験を行っています。

オプトロン防虫ランプの防虫比較実験



粘着シート捕虫サンプル



オプトエナジーLED



一般蛍光灯

オプトロンフィルムの防虫比較実験



オプトロン® 広幅シート

多用途に加工できる防虫シートです。

オプトロンシートは、厚さが0.3/0.8mmの薄い反物です。非常に加工しやすく、いろいろな場所への応用が利きます。清潔エリアへの虫の侵入を防御するブースや間仕切りなど、現場に合わせてオリジナルのオプトロン防虫システムを構築するのにお役立てください。

特長 1 加工しやすい

自在なカットやウェルダー加工などを施すことができるので、いろいろな場所への応用が利きます。

特長 2 帯電防止で衛生的

塩ビシートは静電気でホコリを吸着しやすいものですが、オプトロンカーテンは帯電防止が施してあるので、ホコリの吸着を抑え、汚れが付きにくくなっています。



オプトロンシート03

オプトロンシート08
オプトロンシート08防炎

防虫オプトロン

■見え方の比較



オプトロンシート03



オプトロンシートCG03



オプトロンシート08



オプトロンシートCG03

オプトロンカーテン仕様 材質:塩ビ(基布 ポリエステル)

規格				性能			
商品名	色調	サイズ (厚さ×幅)	長さ (巻)	重量	防虫オプトロン法 (日本環境動物昆虫学会)	帯電防止 JIS K 6911	防炎 日本防炎協会
オプトロンシート 03防炎	グリーン	0.3mm×2050mm	30m 10m	26kg 9kg	◎80%	○ 5.1×10 ¹¹	○ BT960030
オプトロンシート CG 03防炎	クリアグリーン	0.3mm×2050mm	30m	26kg	○50%	○ 5.1×10 ¹¹	○ BT960030
オプトロンシート 08	グリーン	0.8mm×915mm	12m	12kg	◎80%	○ 1.6×10 ¹¹	—
オプトロンシート 08防炎	グリーン	0.8mm×915mm	12m	12kg	◎80%	○ 1.6×10 ¹¹	○ A2160533

※上記数値は実測値であり、保証値ではありません。

防虫 オプトロン法による平均値。オプトロン法は日本環境動物昆虫学会で発表されている。
 帯電防止 静電気によるホコリの吸着を押さえる効果。通常、10の13乗の抵抗値(Ω)を10の10乗乃至11乗まで下げる。(CG03のみ12乗)
 防炎 日本防炎協会による防炎試験を通過したものに認定番号が与えられる。

防虫LED

新開発「防虫専用LED」搭載照明器

マジックオプトロン®LED

工場の防虫対策には、
屋外開口部に
虫がいないことがポイント。

トラックヤードなど、建物の広い開口部周辺に最適

防虫オプトロン

防虫効果をさらに高めたマジックオプトロンの
クリアグリーンの光。
照明下で作業する人の目に優しく見やすい
LED照明器です。



防虫専用LED搭載

従来の防虫LEDの波長をさらに調整し、東京大学演習林で
実験を重ねた新LED搭載。

特許製品

3社による共同企画開発した特許製品。

明るく省エネ

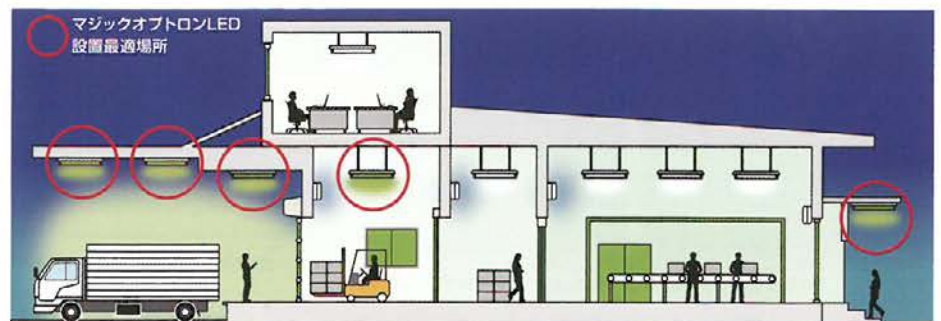
照明下での色の誤認を防ぐ、視認性の高い光。
防滴型で、一般蛍光灯と比べ約半分の低消費電力。

防虫に効果的な マジックオプトロンLEDの 設置場所

広い開口部が必要なトラックヤード周辺と人が出入りする前室を、防虫効果の高い光源で「虫に見えにくい光環境」にする事が重要です。

さらに、防虫照明であっても人が作業しやすい明るさが必要になる事は当然です。

マジックオプトロンLEDは、そのような作業場所に最適な明るさを確保する防虫照明器です。



トラックヤード



前室



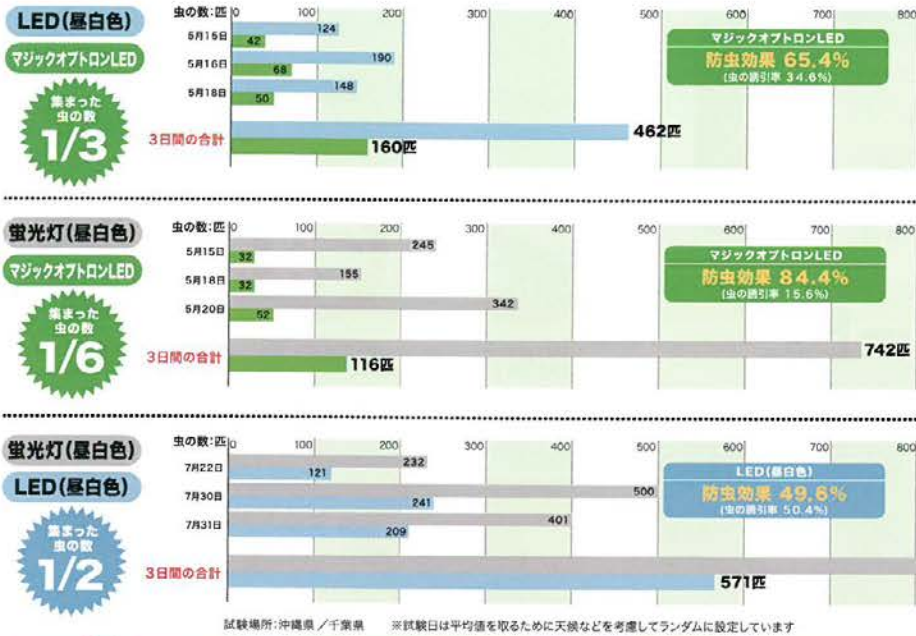
入出荷場

配送場

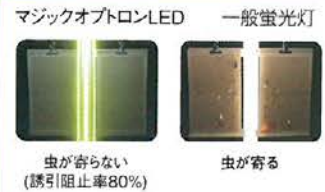
通用口



特長 1 誘引阻止率80%高い防虫効果を発揮します!



オプトロン試験法



マジックオプトロンLEDと、比較する一般LED/蛍光灯(昼白色)を5m間隔で交互に2台ずつ配置。日没後点灯10分間に照明器に誘引される飛翔昆虫を、照明器の左右に取り付けた粘着シートで捕獲。その数から昆虫の誘引阻止率を求め、製品の防虫効果とします。

オプトロン試験法の動画をご覧ください



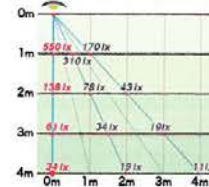
特長 2 作業効率を高めるクリアグリーン。蛍光灯より明るい光!

文字や色がハッキリ見えます

マジックオプトロンLEDの光は、視認性が高いクリアグリーンの光なので、防虫用黄色蛍光灯の光の下では見えにくかった文字が読みやすく、色の誤認も起きにくくなりました。また、照明直下の照度は一般の昼白色蛍光灯以上の明るさなので、伝票や配送物の記入や確認も楽になります。



■マジックオプトロンLED照度表



■直下照度の比較(4m直下)

マジックオプトロンLED	34 lx
防虫用黄色蛍光灯	15 lx
一般蛍光灯(昼白色)	26 lx

2倍以上の明るさ
一般蛍光灯よりさらに明るい

■光源ごとの見え方の違い



特長 3 防滴構造だから屋外で使用可能

マジックオプトロンLEDは、特殊樹脂に封入された構造です。屋外のひさし下など、時折雨が吹きかかる場所への設置に適したIP64相当の防滴規格です。



※完全防水ではないので、水中ではご使用いただけません。

特長 4 15Wの低消費電力で電気代も安く

消費電力を抑えて蛍光灯(昼白色)の38%の省エネ
マジックオプトロンLEDの素子新規開発にあたり、最新の省エネ技術を投入して従来のLEDよりさらに低消費電力化を実現しました。

特長 5 長寿命だからランプ交換の手間とコストを削減

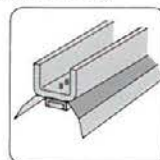
ランプ交換時の破損による異物混入リスクも回避
蛍光灯の寿命は12,000hですが、LEDは40,000hの長寿命です。

製品仕様 マジックオプトロンLED MOL-A1

定格電圧: AC100/200V 50/60Hz
定格電力: 15W
設計寿命: 40,000時間(LED単体)
LED色調: クリアグリーン

器具寸法: 長さ1,100×幅70×高さ30(mm)
重量: 約0.7g (本体0.4kg/電源部0.3kg)
電源コード: 約1.8m(電源部含む)
付属品: 電源部(コード付)

設置方法: レースウェイにビス止めで設置。「電気設備技術基準」に従い、必ず「電気工事士」の資格を持った方が取り付け工事を行ってください。
防滴性能: IP64相当の防滴構造。
器具構造: ランプ・器具一体式。不点灯となった際は器具交換となります。



防虫・誘虫ランプ

防虫・衛生品質管理・ガラス飛散防止

オプトエナジー®シリーズ 室内

リアルカラー EXブライト クリアグリーン

衛生品質管理の
現場ニーズから生まれた、
防虫ランプの
新たなスタンダード。



リアルカラー ▶ 防虫・品質管理用

防虫はもちろん、太陽光に近い自然な光で物本来の色を再現します。

5波長形自然色のリアルカラーで、異物混入を見逃さない高い品質管理を実現します。

- ・高コントラストで、輪郭がハッキリ
- ・黒が際立ち白が自然で毛髪などの異物を発見しやすい



	ランプ	色温度(K)	外観	物の見え方
目にやさしい 自然な白色感	リアルカラー	5000	白色	自然な色
	白色	4200	黄白色	黄みがかる
	昼光色	6500	青白色	青みがかる

EXブライト ▶ 防虫・高照度用

明るさ重視でより明るい作業環境を実現します。
全光束3620lmのEXブライトで、安全な工場環境を実現します。



クリアグリーン ▶ 超防虫用

高い防虫効果で倉庫や出入り口対策に最適なランプです。
クリアグリーンの光は、高い防虫性能と照明に必要な最小限の光を両立します。
一般黄色ランプとの比較では、より自然な色合いを再現します。



■その他のラインアップ

オプトロン蛍光ランプ 20形/110形/Hf32形 防虫とガラス飛散防止に適した商品です。
誘虫Bランプ 20形 捕虫器用誘虫ランプ 捕虫器に使用する虫を寄せつける飛散防止蛍光ランプです。

特長 1 オプトロン法により実証された防虫効果

一般蛍光灯よりも自然光に近いオプトエネルギーリアルカラー。しかし昆虫が感応しやすい光はしっかりカットします。オリジナル技術により、困難であるとされる、自然光に近い光色と、高い防虫率の両立を実現しました。



実験 再現性の高い「オプトロン法」

オプトエネルギーリアルカラーと、比較対象である一般蛍光灯を、5m間隔で交互に2台ずつ配置。日没後、点灯10分間に照明器に誘引される飛翔昆虫を、照明器の左右に取り付けた粘着シートで捕獲します。その捕獲数から昆虫の誘引阻止率を求め、製品の防虫効果とします。

特長 2 ガラス飛散防止

ランプが割れても破片が飛び散りません

混入するのは、髪の毛や昆虫ばかりではありません。蛍光灯の落下や破裂は、作業環境に大きな影響を及ぼします。蛍光灯の破損時には、大きな音と共に破裂し、破片が四方に飛び散ります。試験中、その飛散距離は20形で4m、40形では8.5mにも達しました。事故が及ぼす製造ラインへの影響は、決して看過することはできません。蛍光灯の破損・落下のほとんどは交換作業時です。オプトエネルギーリアルカラーは皮膜で飛散を防止するので安心です。(ランプ交換式のスリーブは、ランプ交換時に破損した場合、飛散を防止できません。)JEL218耐飛散防止試験基準をクリア、信頼の安全性です。



**オプトエネルギー
ガラス飛散防止実験**

2m50cmの高さから、オプトエネルギーリアルカラー40形を落下させ、蛍光管が破裂する際の破損状況動画です。飛散防止膜の効果をご覧ください。

ガラス飛散防止実験のYouTube動画
<https://youtu.be/dDsQd5ErrOw>



特長 3 防虫効果と視認性を両立したラインナップ

視認性を追求したオプトエネルギーは、明るさを考慮しながら防虫対策が行えます。リアルカラーやクリアグリーンなど、環境に合わせたラインナップを用意しております。

■ オプトエネルギー

形	品名	ランプ形式	光源色	梱包単位 (本)	寸法		定格ランプ 電力(W)	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	防虫効果
					管径	管長					
40形	リアルカラー	ラビッドスタート形	5波長形自然色	25	32.5	1,198	40	0.420	3,000	12,000	50%
	EXブライト	ラビッドスタート形省電力	3波長形昼白色				36	0.440	3,620		50%
	クリアグリーン		クリアグリーン						1,360		70%
Hf32形	リアルカラー	高周波点灯専用形(Hf)	5波長形自然色	25.5		高出力 定格 45/32	高出力 定格 0.425/0.255	3,800/2,700		50%	

■ オプトロン蛍光灯

形	品名	ランプ形式	光源色	梱包単位 (本)	寸法		定格ランプ 電力(W)	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	防虫効果
					管径	管長					
Hf32形	3波長形昼白色	高周波点灯専用形(Hf)	3波長形昼白色	25	25.5	1,198	高出力 定格 45/32	高出力 定格 0.425/0.255	4,800/3,420	12,000	50%
	クリアグリーン		クリアグリーン						1,800/1,280		70%
110形	3波長形昼白色	ラビッドスタート形	3波長形昼白色	10	38.0	2,367	110	0.800	9,510	12,000	50%
	グリーン		グリーン						1,960		80%
20形	3波長形昼白色	スタータ形	3波長形昼白色	25	32.5	580	20	0.360	1,430	9,000	50%
	クリアグリーン		クリアグリーン						590		70%

防虫フィルム

防虫・ガラス飛散防止・省エネ

オプトロン®フィルム

防虫フィルムのパイオニア「オプトロン」は、「環境フィルム」として「安全・安心・快適」を多角的にサポートします。

一般工場

医薬・食品工場

店舗

事務所



特長 1 オプトロン法により実証された高い防虫効果

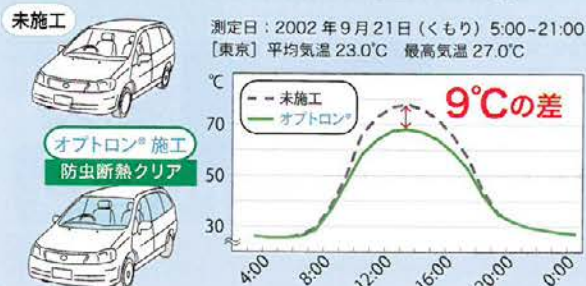
窓ガラスに貼ることで、外部から室内照明に寄ってくる虫の誘引阻止率約80%を実現。薬剤を使用しないため、人間の健康や地球環境へのリスクがありません。また、その効果は約10年持続するので安全で安心な工場環境を創ります。虫害によるロスやトラブルを回避でき、食品工場、医薬品工場、店舗などに多大なメリットをご提供します。



特長 2 熱線カットで省エネ・CO2削減に貢献

自動車による夏の車内温度変化実験

同じ車種の自動車を2台並べて、同時に車内温度変化を測定しました。



フィルムに、日射・紫外線・赤外線を反射・吸収させ、室内温度の上昇を抑制することで、冷房費の削減・省エネ・温暖化防止に貢献します。

環境省依頼の実証機関である財団法人建材試験センターにより実証された「オプトロン防虫断熱クリア」の冷房負荷低減効果。



実証結果のPDFはこちら



オプトロンGM 実証番号051-0706
防虫断熱クリア 実証番号051-0707 <http://www.env.go.jp/policy/etv/>

特長 3 災害時のガラス飛散防止

衝撃破壊試験JIS A5759規定飛散防止基準をクリア。

万が一の災害時に、割れたガラスの落下や爆風による飛び散りが凶器となり、二次災害につながります。オプトロンフィルムを窓ガラスに貼ることで、その強力な接着層が窓ガラスにしっかりと密着し、ガラス片の飛び散りや落下を抑えることができます。



フィルム未施工

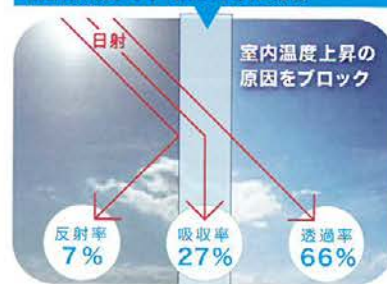
フィルム施工

特長 4 紫外線を99%以上カットしてダメージから守ります

太陽光の明るさは取り込みながら、肌や目など、人体に有害な紫外線をカットします。家具などの退色も軽減されるので、美観維持にも役立ちます。



3mmガラスにオプトロンフィルム
防虫断熱クリアを施工した場合



オプトロンフィルム 製品仕様

オプトロン [®] フィルム	サイズ(長さ30m)		防虫効果	防止効果	ガラス飛散防止効果	ハードコート	熱貫流率 ^{※1} (W/m ² ·K)	遮蔽係数 ^{※2}	可視光線		日射		日射熱		赤外線		紫外線	
	厚み (μm)	幅 (mm)							反射率 (%)	透過率 (%)	吸収率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	除去率 (%)	取得率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	透過率 (%)
店舗事務所 内貼り	防虫断熱クリア	50	1250	50	○	○	6.0	0.85	9	87	25	8	67	25	75	7	28	<1
	防虫クリア	50	970/1250	50	○	○	6.0	0.97	9	89	10	8	82	15	85	8	83	<1
医療施設 外貼り	SL(Smoke Light)	50	970	60	○		6.0	0.78	6	50	39	6	55	32	68	8	66	<1
	S(Smoke)	50	970	80	○		6.0	0.64	5	28	58	5	37	44	56	7	55	<1
	B(Brown)	50	970	80	○		6.0	0.67	5	30	55	5	40	41	59	7	60	<1
	G(Green)	50	970	80	○		6.0	0.76	6	38	40	7	53	33	67	9	81	<1
外貼り	GM(GreenMetalic)	65	970	80	○		6.0	0.76	6	38	40	7	53	66	67	9	81	<1
	G(Green)外貼り	50	970	80	○		6.0	0.75	8	36	38	9	53	34	66	10	81	<1

ラインアップの特性

- **オプトロンフィルムG(グリーン)/GM(グリーンメタリック) 【超防虫タイプ】**
防虫フィルムの定番モデルです。80%という高い防虫効果を実現しつつも明るいグリーンで作業環境が閉塞的になるのを防ぎます。現在、多くの企業でご使用いただいております。
- **オプトロンフィルムB(ブラウン)/S(スモーク)/SL(スモークライト) 【超防虫タイプ】**
G(グリーン)のカラーバリエーション。建物のカラーにマッチするシックな色合い。日射調整にも適しており、一般店舗、事務所にも適しております。
- **オプトロンフィルム防虫クリア 【一般防虫タイプ】**
高い透明性を求める店舗などに適しております。昆虫に見える光を抑え、光に集まってくる昆虫を半減できます。
- **オプトロンフィルム防虫断熱クリア 【一般防虫クリア】**
透明でありながら防虫効果・断熱効果を兼ね備えたフィルムです。また、地震・台風・事故などでガラスが割れても飛散を防止できます。

※1熱貫流率(W/m²·K)

数値が小さいほど断熱・省エネ効果が高くなります。熱の伝わりやすさを表す数値です。

※2遮蔽係数

数値が小さいほど断熱・省エネ効果が高くなります。太陽からの日射熱が板ガラス(3mm)を透過する数値を「1」として、フィルムを貼った場合に、どれだけ透過するかの数値(比率)です。

注意事項

■ガラスの熱割れについて

下記のような条件により、施工後に温度が上昇し割れることがあります。

- ①ガラスの種類(網入り等) ②窓の方角 ③ガラスへの影の入り方 ④窓付近にある反射物の影響(カーテンブラインド等) ⑤ガラスの大きさ・形状 ⑥ガラスの取り付け状況(パテ等)

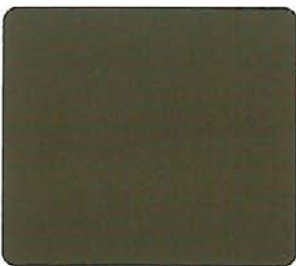
■施工後の水残りについて

施工完了後、ガラスとフィルムの間に残った施工液が水溜りとして現れたり、一時的に白濁することがあります。水分が蒸発すればきれいになりますが、設置場所の日当たり、気温、湿度により日数がかかることがあります。

■オプトロンGMの電波遮断について

反射タイプ(蒸着)フィルムは、電波を遮断する作用があります。多くの場合は電波の侵入経路は窓や壁など多岐にわたるので問題となりませんが、経路が窓のみであったり、電波が弱い場所にオプトロンGMを貼った場合、稀に通信障害となりますので、ご注意ください。

オプトロンフィルム カラーサンプル



● GM(Green Metallic)



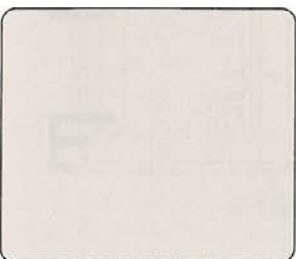
● G(Green)



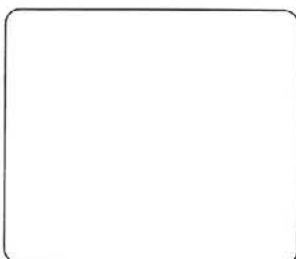
● B(Brown)



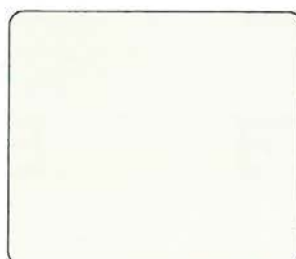
● S(Smoke)



● SL(Smoke Light)



● 防虫クリア



● 防虫断熱クリア

ジッパーシャッター (手動式シートシャッター) 室内専用

■地震対策・ホコリ避けに効果バツグン!!

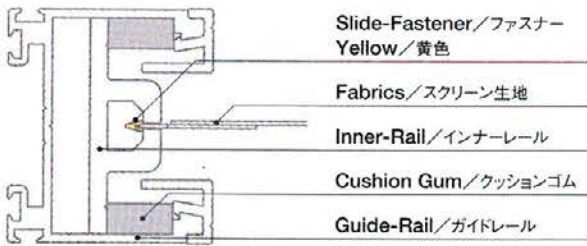


■特長

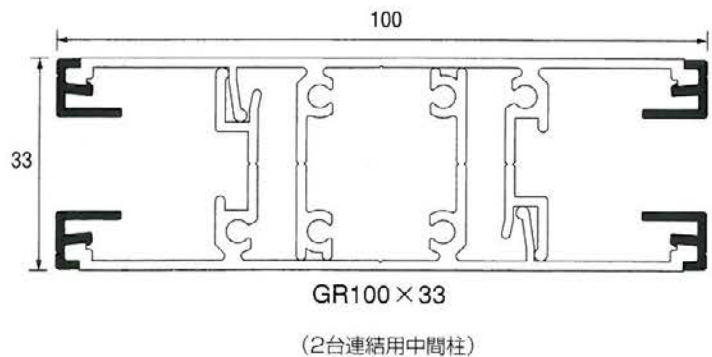
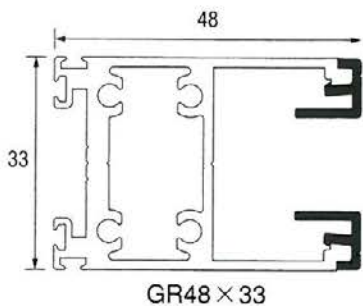
- 手動で上下開閉できるシートシャッタータイプです。
- 低コスト・簡単取付仕様で製作いたします。
- お好みの所でシートは止めることができます。

■ファスナーシステム

スクリーンの両側にファスナーを付けてガイドレール内部のインナーレールに差し込む
抜け防止システムとなっております。




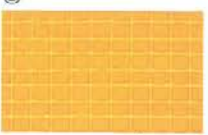


■ガイドレール (材質=アルミ)



ジッパーシャッター
手動式シートシャッター(室内専用)

■基本図面

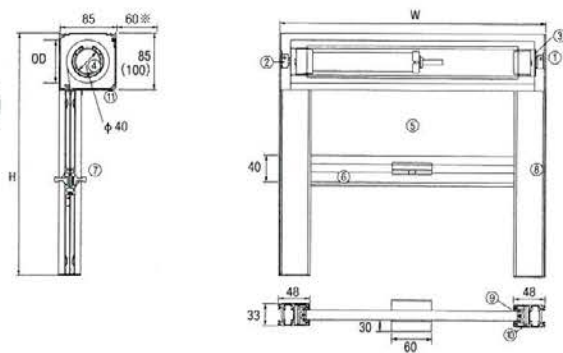
シート生地見本

① 	② 	③ 	④ 
防火透明 0.8mm 5mmます目	防火防虫 0.8mm 5mmます目	防火透明 0.55mm 1cmます目	防火防虫 0.55mm 1cmます目

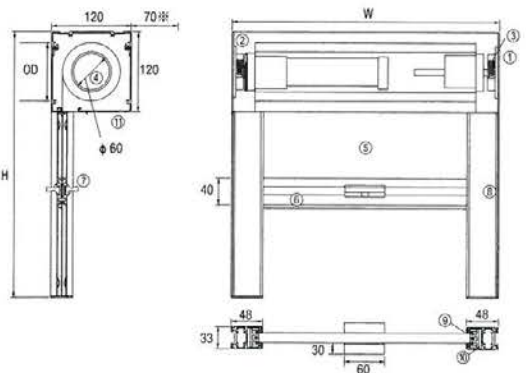
①②のタイプは両面フッ素防汚処理が施されており、不透明です。 ③④のタイプは奥が見えるタイプです。

SRF-Bタイプ

[SRF-B40] ※ボックスカバーの取り外し最小寸法です。

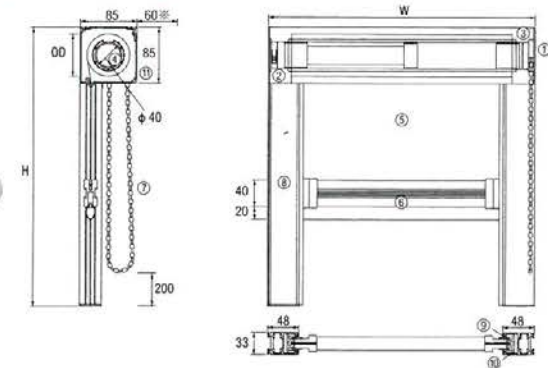


[SRF-B60] ※ボックスカバーの取り外し最小寸法です。

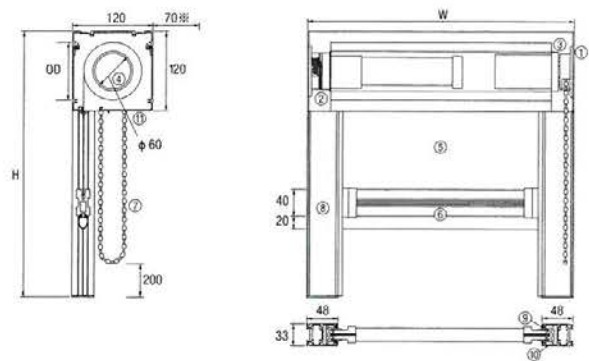


CRF-Bタイプ (BOX側から開閉のみ)

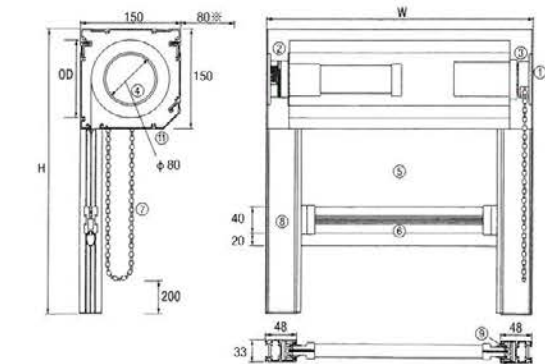
[CRF-B40] ※ボックスカバーの取り外し最小寸法です。



[CRF-B60] ※ボックスカバーの取り外し最小寸法です。



[CRF-B80]



※有効開口

Type (タイプ)	幅 (mm)		高さ (mm)		最大製作可能面積
	MIN (最小)	MAX (最大)	MIN (最小)	MAX (最大)	
SRF-B40	700	2100	500	1850	2.7m ²
SRF-B60	800	2700	500	1800	4.0m ²
CRF-B40	800	2100	500	1850	2.8m ²
CRF-B60	1200	2500	500	2800	4.8m ²
CRF-B80	1400	2900	500	3200	7.0m ²

※製品寸法及び使用生地によって仕様の変更をすることがあります。

No.	COMPONENTS 部品名称	④ Roller Pipe パイプ	⑧ Guide Rail ガイドレール
①	Holding Bracket 受けブラケット	⑤ Screen with Zip スクリーン(ファスナー付)	⑨ Guide Rail Cover ガイドレールカバー
②	Spring Booster スプリングブースター	⑥ Weight Bar ウエイトバー	⑩ Inner Rail インナーレール
③	Roller End ローラーエンド	⑦ Handle 取手/チェーン	⑪ Roller Box ローラーボックス

※CRFタイプはBox側からのみの開閉となります。
※チェーンは左右どちらかに選定できます。
※反対側からの開閉はできません。

ジッパーシャッター
手動式シートシャッター (室内専用)

ビニールブース・クリーンブース



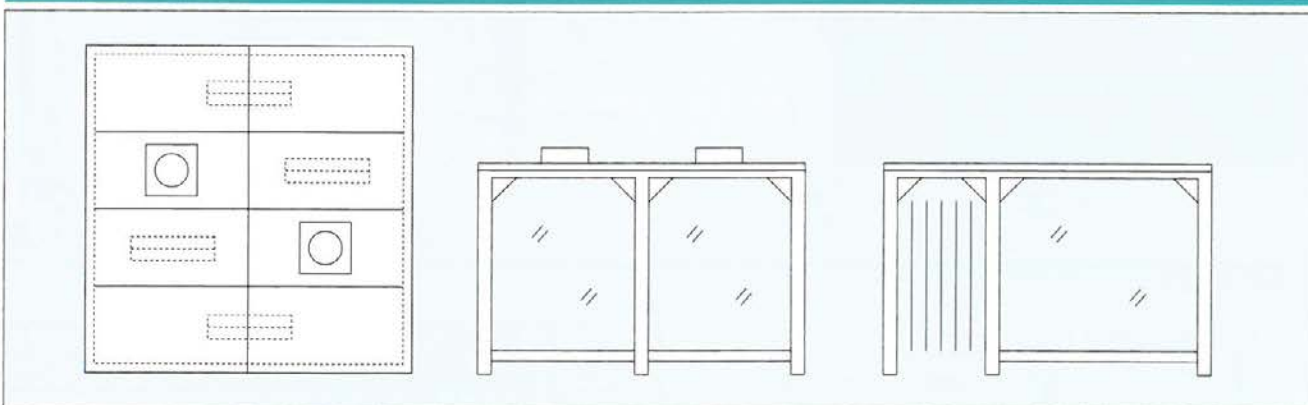
■ビニールブースの特長

- ビニールという安価ですが、高機能な素材を壁材として使用し、現場に合わせた物を作ることができます。
- さまざまな障害物など、きれいに間仕切ることができます。

■クリーンブースの特長

- 目標にした清浄度クラスがお選びできます。(クラス10,000~100,000)
- HEPAフィルターは薄型で軽量なため、取り付け・フィルター交換が簡単です。
- 骨材はアルミ材を使用しており、とても良い景観です。(スチール・ステンレスもございます)
- すべてオーダーメイドのため、ユーザーのニーズに対応致します。

■クリーンブース 標準仕様図



■標準仕様表

骨材	アルミ角パイプ(アルマイト加工)100×100.50×50
天井材	アルポリ板3mm
壁材	スワロンハイパーカーテン(静電防止防災)0.3t、0.5t、1.0t
出入口	のれんタイプ 2mm×200 一部ラップ
照明	室内500ルクス以上 スイッチ付
HEPAフィルター	10・14・15m ³ /min使用 集塵効率0.3um粒子経99.97%以上
プレフィルター	ナイロン不織物
設置	FLアンカーボルト止め又はキャスター付(レベルアジャスター使用)
電源	単相100V 50/60Hz 3相200V 50/60Hz



ダンボール圧縮機ビニールブース



空調取り入れクリーンブース



ビニールブース



ビニールブース



前室間仕切り



作業場クリーンブース



ポリカ製クリーンブース



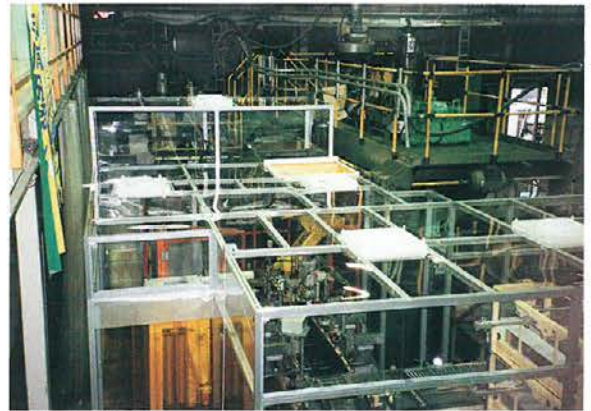
事務所ビニールブース



クリーンブース



間仕切りフェンス



クリーンブース



オプトロンクリーンブース



保管庫ビニールブース



クリーンブース



ビニールブース



空調機付クリーンブース



空調機付クリーンブース



障害物間仕切り工事

クリーンブース・
ビニールブース



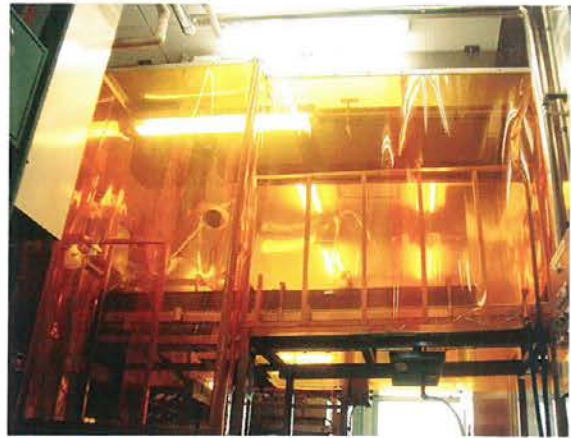
オプトロン前室ビニールブース



ビニールブース



不燃シートブース



防虫間仕切り



空調機付クリーンブース



オプトロンクリーンブース



ダンボール圧縮機ビニールブース



ビニールブース



ビニールブース



クリーンブース天井面

クリーンブース
ビニールブース



注意事項

- ・印刷の都合により製品の色味が実際の物と異なる場合がございます。
- ・製品改良のため、仕様は予告無しに変更する場合がございます。
- ・本カタログ中に掲載した物性値等のデータは実測値であり、保証値ではありません。
- ・プラスチック製品は当該自治体等により定められた方法により廃棄してください。
- ・軟質塩化ビニールには、可塑剤の移行により接触している製品を汚染する場合がございます。適合可否をご確認の上、状況に応じてお早めに交換してください。
- ・軟質塩化ビニールは、紫外線・温度変化・雰囲気中の溶剤等の化学物質、オゾンなどにより経時変化が促進されることがあります。状況に応じて早めの交換をお勧めします。
- ・軟質塩化ビニール一般には、耐熱性はありません。環境温度が60℃以上になる場所では使用しないでください。
- ・牛乳及び紙パックや米などは、におい成分を吸着する性質があるため、製造ラインや保管場所でご使用される際は、施工・販売店までお問い合わせ下さい。



ムシキ〜ヒン。注意事項

- ・表面に汚れ、ホコリが付着したままでの使用は避けてください。
- ・表面が汚れた際は、傷つけないように拭き上げてください。
- ・皮膚に貼るなど、用途以外で使用しないでください。
- ・虫の種類や個体差により効果には差があります。
- ・環境により効果期間に差が出ることがあります。
- ・保管は高温・多湿の場所は避けてください。効果期間を短縮する場合があります。
- ・本カタログ中に掲載した物性値等のデータは実測値であり、保証値ではありません。
- ・プラスチック製品は当該自治体等により定められた方法により廃棄してください。
- ・軟質塩化ビニールには、可塑剤の移行により接触している製品を汚染する場合がございます。適合可否をご確認の上状況に応じてお早めに交換してください。
- ・軟質塩化ビニールは、紫外線・温度変化・雰囲気中の溶剤等の化学物質、オゾンなどにより経時変化が促進されることがあります。状況に応じて早めの交換をお勧めします。
- ・一般的に軟質塩化ビニール、耐熱性はありません。環境温度が60℃以上になる場所では使用しないでください。
- ・室内のみでの使用をお願いします。
- ・各種アレルギー症状を起こしやすい方は、手袋をするなど対策の上、ご使用ください。



警告

- ・施工・取付の際は、重量に耐えきれない下地材への取り付けはお止め下さい。製品の総重量を代理店に確認し、重量に耐え得る下地材へ取り付けして下さい。
- ・車両やフォークリフト通過時、チェーンやタイヤに巻き込む可能性がございます。通過時は最徐行して下さい。
- ・傷や油などの汚れで、透明性が悪くなり向こう側が見えにくくなりましたら、新しいシートに取り替えて下さい。
- ・フォークリフトや人が通ったあとのシート跳ね返りでシートが顔などにあたり、ケガなどする恐れがあります。フォークリフトや人が通ったあとは通らないで下さい。

SW スワロン株式会社

本社 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-5-8 岩本町シティプラザビル3F
TEL (03) 5829-5755 (代表) FAX (03) 5829-5756

大阪営業所 〒541-0051 大阪府大阪市中央区備後町3-2-15 モレスコ本町ビル6F
TEL (06) 6260-1251 (代表) FAX (06) 6260-1253

工場 〒720-0802 広島県福山市松浜町2-2-11

配送センター 〒254-0002 神奈川県平塚市大神2120-3 TEL 0463-53-3650
<http://www.swallon.co.jp>

取扱店